

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

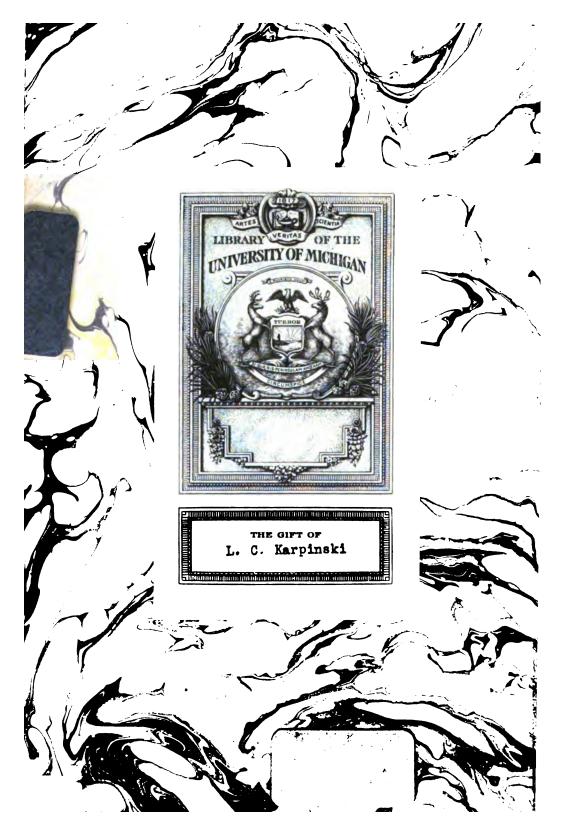
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

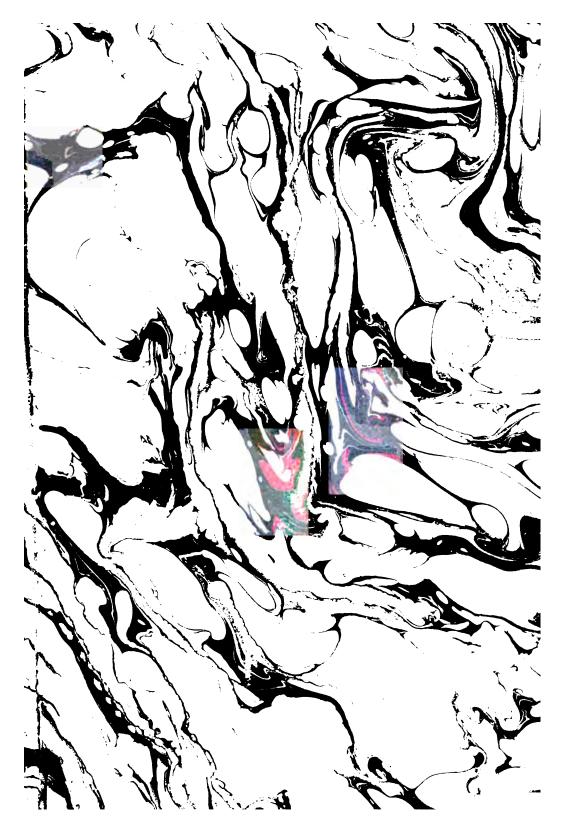
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





Mathematics

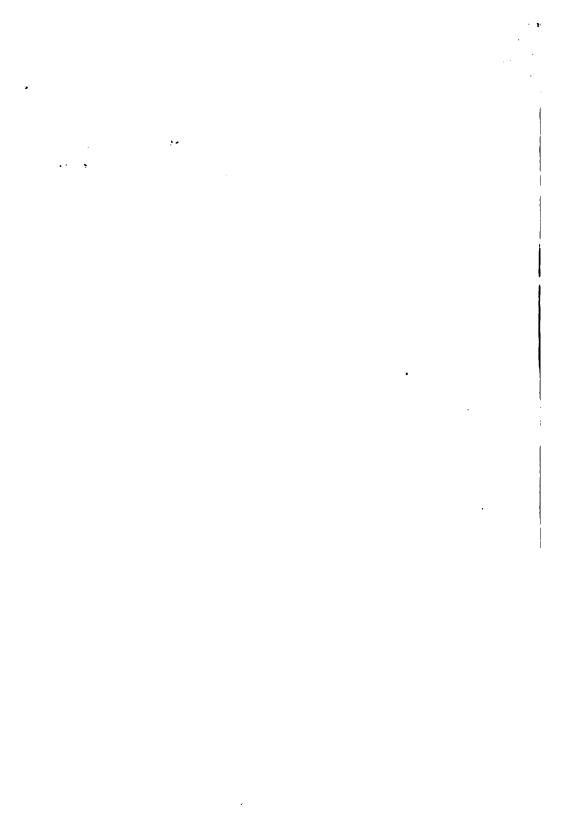
Z 6655 735

Jernah malhundisians melndingmy old teacher Herrich Weber. & Ckarpush

DEM

IV. INTERNATIONALEN MATHEMATIKER-KONGRESS

IN ROM 6.-11. APRIL 1908







Photographie Alinai

Nach dem Gemälde von Sustermans in den Uffisien zu Florens

GALILEO GALILEI

(انت

Jubner, B. G., firm, policides.

•

.

.

Jubner, B. G., firm, policides.

101. Ausgabe.

B. G. TEUBNER'S VERLAG

AUF DEM GEBIETE DER

MATHEMATIK NATURWISSENSCHAFTEN TECHNIK

NEBST

GRENZWISSENSCHAFTEN

MIT EINEM GEDENKTAGEBUCHE FÜR MATHEMATIKER
UND DEN BILDNISSEN VON G. GALILEI
H. BRUNS, M. CANTOR, F. R. HELMERT, F. KLEIN, FR. KOHLRAUSCH
K. KRAEPELIN, C. NEUMANN, A. PENCK, A. WÜLLNER
SOWIE EINEM ANHANGE UNTERHALTUNGSLITERATUR ENTHALTEND



ABGESCHLOSSEN IM APRIL 1908

B. G. TEUBNER IN LEIPZIG UND BERLIN

Druck von B. G. Teubner in Leipzig.

Matumatics L.C. Karpinski 12-4-34

Vorwort.

Es ist mir eine besondere Freude und Ehre, die vorliegende Ausgabe meines Verlagskatalogs auf dem Gebiete der Mathematik, der Naturwissenschaften und der Technik nebst Grenzwissenschaften dem IV. Internationalen Mathematiker-Kongreß in Rom zu geneigter Annahme überreichen zu dürfen. Er geht hinaus, geschmückt mit einem Titelbildnisse Galileo Galilei's, jenes unsterblichen Italieners, der als einer der größten Denker und Forscher auf dem Gebiete der Mathematik und Naturwissenschaften zwischen beiden jenes unlösbare Band knupfte, das in der Mathematik die Grundlage aller exakten Naturwissenschaft erblicken läßt, und der durch seine ruhige, sachlich leidenschaftslose Naturbetrachtung auch den biologischen Naturwissenschaften jenen Weg gewiesen hat, auf dem auch sie sich zu Wissenschaften wahrhafter Naturerkenntnis ausgestalten konnten. So wird man Galilei, dessen berühmter Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme eine besondere Zierde meines Verlags bildet, immer wieder begrüßen dürfen als einen der großen Inauguratoren aller modernen Naturwissenschaften, die sich zu immer vielseitigeren und komplizierteren, einander befördernden und wieder bedingenden Lebensäußerungen fortentwickeln.

Unter diesem Gesichtspunkte betrachtet ziert das Bild vielleicht nicht unpassend einen Katalog, der gerade von dem Bestreben der allseitigen Ausgestaltung und Vertiefung eines Verlages auf dem Gebiete der gesamten mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen 🕏 Disziplinen Zeugnis geben kann. In der Tat ist es — wie die nach-💪 folgenden Blätter noch des Näheren zeigen — mein stetes, durch das 'Vertrauen und Wohlwollen zahlreicher hervorragender Vertreter der genannten Gebiete von Erfolg begleitetes Bemühen, diesen meinen Verlag immer mehr zu erweitern und zu vertiefen. Und ich darf hoffen, daß bei gleicher, so überaus dankenswerter Unterstützung seitens der Gelehrten und Schulmänner des In- und Auslandes, wie sie mir schöner und reicher nicht zuteil werden konnte, diese meine weiteren Unternehmungen Lehrenden und Lernenden in Wissenschaft und Schule jederzeit förderlich sein werden.

Der Katalog enthält in seinem Hauptteile in einem alphabetisch geordneten Verzeichnis eine Übersicht über alle meine bisher erschienenen, bzw. unter der Presse oder in Vorbereitung befindlichen Veröffentlichungen auf dem Gebiete der genannten Wissenschaften nebst deren Grenzwissenschaften. Hierbei ist den einzelnen Werken in kurzen Stichworten eine Charakterisierung beigefügt, die es den Benutzern erleichtern soll, sich rasch und zuverlässig über Inhalt, Umfang und wissenschaftliche Richtung jedes einzelnen Buches zu unterrichten. Ein sorgfältig ausgearbeitetes systematisches Register soll darüber orientieren, mit welchen Werken mein Verlag auf den verschiedenen Einzelgebieten der mathematisch-naturwissenschaftlichtechnischen Wissenschaften vertreten ist. Zur bequemeren Benutzung des Katalogs ist noch ein Stichwort-Register beigefügt. Die Bildnisse einiger der Hauptvertreter meines mathematisch-naturwissenschaftlichen Verlags, sowie das angefügte Gedenktagebuch für Mathematiker dürften manchem eine willkommene Beigabe sein.

Zu fernerer Ergänzung dieses Katalogs dienen die dreimal im Jahre erscheinenden Mitteilungen der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner. Sie sollen das Publikum, das sich dafür interessiert, von meinen neuesten Unternehmungen durch ausführliche Selbstanzeigen der Autoren in Kenntnis setzen und werden zu diesem Zwecke in einer großen Zahl von Exemplaren von mir unentgeltlich verbreitet. Auf diese Mitteilungen wird in dem nachfolgenden alphabetisch geordneten Verzeichnis bei der Mehrzahl meiner Verlagswerke hingewiesen. Ein Verzeichnis meiner Kataloge auf philologischhistorischem und andern Gebieten meines Verlags befindet sich am Ende dieses Katalogs.

Ich bemerke noch, daß die in diesem Katalog verzeichneten Bücher in den meisten Sortimentsbuchhandlungen — auch zur Ansicht — erhältlich sind. Nur wo dies nicht der Fall ist, bitte ich, sich unmittelbar an die Verlagsbuchhandlung zu wenden.

Leipzig, im April 1908.

B. G. Teubner.

Inhaltsübersicht.

931 Aug	Seite
Einführung	XI
I. Übersicht über die unter der Presse und in Vorbereitung	
befindlichen Werke	XXXIX
II. Systematisch geordnetes Verzeichnis	XLIV
A. Allgemeines	XLIV
I. Allgemeine philosophische Grundlagen	XLIV
II. Allgemeine Encyklopädien und Sammelwerke	XLIV
III. Allgemeines Unterrichtswesen, allgem. Didaktik usw.	XLV
B. Mathematik — Mechanik — Physik — Geonomie — Astronomie .	XLVI
I. Allgemeines	XLVI
a) Geschichte	XLVI
1. Umfassende Darstellungen und Zeitschriften	XLVI
2. Zur Geschichte der antiken Mathematik usw	XLVI
8. Zur Geschichte der mittelalterl. und mod. Mathem. usw.	XLVII
b) Textausgaben antiker und mittelalterlicher Autoren	XLVIII
c) Gesamtwerke und Briefwechsel moderner Autoren	XLIX
d) Fest- und Gedenkschriften — Biographien	XLIX
e) Akademieschriften, Gesellschaftsschriften, Zeitschriften, Ver-	_
handlungsberichte	L
f) Encyklopädien und Sammelschriften	LI
g) Zur Didaktik der Mathematik, Physik usw	LI
h) Bibliographien, Kataloge usw	LII LII
i) Bildnisse	
II. Mathematik	LII
a) Allgemeines, sowie umfassende Darstellungen der elemen-	
taren und höheren Mathematik	LII
b) Arithmetik — Algebra — Zahlentheorie — nebst ihren Anwendungen	LIII
1. Grundlagen und einführende Bücher der Arithmetik, einschl. algebraischer Analysis	LIII
2. Kombinatorik und Determinantentheorie	LIV
8. Algebra (Rationale Funktionen, Gleichungstheorie)	LIV
4. Invariantentheorie (Theorie der Formen)	LIV
5. Substitutionen und lineare Transformationen (Theorie der	
endlichen diskreten Gruppen)	LΨ
6. Zahlentheorie	LV
7. Graphisches und numerisches Rechnen nebst Tafeln und	
Formelsammlungen	LVI

	Seite
8. Differenzen-, Wahrscheinlichkeits- u. Ausgleichungsrech-	
nung, Methode der kleinsten Quadrate (Politische Arith-	
metik, Statistik und Lebensversicherung)	LVI
9. Mathematische Spiele	LVII
c) Analysis	LVII
1. Funktionentheorie reeller Variabler	LVII
2. Lehr- und Übungsbücher d. Differential- u. Integralrechn.	$\Gamma\Lambda\Pi\Pi$
3. Bestimmte Integrale	LVIII
4. Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen	LVIII
5. Variationsrechn. (Maxima u. Minima bestimmter Integrale)	LIX
6. Potentialtheorie und allgemeinere Randwertaufgaben bei	
gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen .	LIX
7. Kreis-, Kugel- und verwandte Funktionen	LX
8. Differenzen- und Funktionalgleichungen.	LX
9. Funktionentheorie komplex. Variabler (Konforme Abbild.)	LX
40 Ellipticaha Empletianan	LXI
10. Elliptische Funktionen	DAI
	T 77 I
tionen, automorphe Funktionen usw	LXI
12. Lineare (und nichtlineare) Differentialgleichungen im	
komplexen Gebiet	LXII
d) Geometrie	LXIII
1. Grundlagen der Geometrie, einschl. nicht-euklid. Geometrie	LXIII
2. Elementar-Geometrie vom höheren Standpunkte	LXIII
3. Darstellende Geometrie	LXIV
4. Mathematische Instrumente, Apparate und Modelle	LXIV
5. Topologie (Analysis situs) und Kristallographie	LXIV
6. Neuere synthetische (projektive) Geometrie bis einschl.	2222
Kurven und Flächen 2. Grades	LXV
7. Analytische (metrische wie projektive) Geometrie bis	DA V
	T 7737
einschließlich Kurven und Flächen 2. Grades	LXV
8. Höhere algebraische Geometrie	LXVI
9. Abzählende Geometrie	LXVII
10. Differentialgeometrie (Flächen- und Kurventheorie)	LXVII
11. Theorie der Transformationsgruppen	LXVIII
12. Ausdehnungslehre, Vektoranalysis usw	LXVIII
e) Schulbücher für den Unterricht in d. Elementar-Mathematik	LXVIII
1. Rechnen (einschl. kaufmännisches Rechnen)	LXVIII
2. Gesamte Elementar-Mathematik	LXIX
8. Arithmetik und Algebra	LXX
4. Geometrie, insb. Planimetrie	LXXI
5. Stereometrie und Trigonometrie, einschl. Tafeln	LXXII
6. Elementare darstellende Geometrie	LXXII
7. Florenters analyticals and syntheticals (clarenters and	DAVII
7. Elementare analytische und synthetische (elementare und	TVVIII
projektiv-synthetische) Geometrie	LXXIII
8. Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung	LXXIII
III. Mechanik und Physik	LXXIII
a) Mechanik	LXXIII
1. Prinzipien	LXXIII
2. Geometrische Grundlagen, Massengeometrie u. Kinematik	LXXIV
3. Graphische Statik	LXXIV
	******* V

Inhaltsübersicht.	IX
4. Umfassende Darstellungen der Mechanik, sowie insbes.	Seite
Mechanik des starren Körpers	LXXIV
5. Elastizität und Hydrodynamik	LXXV
b) Physik	LXXVI
1. Allgemeine Darstellungen	LXXVI
2. Grundlagen der Physik	LXXVI
8. Molekularphysik	LXXVI
4. Wärmelehre	LXXVII
5. Akustik	LXXVII
6. Optik (elast. u. geometr. Optik, einschl. optische Instrum.)7. Elektrizitätslehre, einschl. elektromagnetische Theorie	LXXVII
des Lichts	LXXVIII
c) Zum Unterricht in Mechanik und Physik	LXXX
IV. Geonomie und Astronomie	LXXXI
a) Geonomie	LXXXI
1. Geodäsie	LXXXI
2. Photogrammetrie	LXXXI
3. Kartographie	LXXXI
4. Geophysik	LXXXII
b) Astronomie	LXXXII
1. Allgemeines	LXXXII
2. Sphärische Astronomie mit ihren Anwendungen	LXXXII
3. Mechanik des Himmels	LXXXIII
4. Stellarastronomie	LXXXIII
5. Astrophysik	LXXXIV
C. Naturwissenschaften	LXXXIV
I. Allgemeines	LXXXIV
a) Zeitschriften, Gesellschaftsschriften usw	LXXXIV
b) Geschichte, allgemeine Didaktik, Jugendschriften usw	LXXXIV
II. Chemie - Mineralogie - Geologie nebst Palä-	
ontologie	LXXXV
a) Chemie	LXXXV
b) Mineralogie, Geologie nebst Paläontologie	LXXXV
c) Zum Unterricht in Chemie — Mineralogie und Geologie	LXXXVI
III. Allgemeine Biologie — Anatomie und Physiologie	TVVVIII
des Menschen - Zoologie - Botanik	LXXXVI LXXXVI
a) Allgemeine Biologie	TYYYAI
b) Anatomie, Physiologie (nebst physiologischer Psychologie)	TVVVVII
und Anthropologie des Menschen	
d) Botanik	LXXXIX
e) Zum Unterricht in Zoologie, Botanik, Biologie	XC
IV. Forstwirtschaft. Landwirtschaft	XC
D. Tochnische Wissenschaften	XCI
	AUI
I. Allgemeines — Angewandte Mechanik — Elektro-	V AT
technik	XCI
a) Allgemeines	XCI XCI
b) Angewandte Mechanik	XCII
C) Elica wio occiliira	AUII

67

Einführung.

Bereits im Vorworte wurde die Tendenz meines Verlages nach allseitiger Ausgestaltung und Vertiefung auf dem Gebiete der Mathematik und Naturwissenschaften berührt. Die nachstehende Einführung mag dies noch etwas des Näheren ausführen, indem sie unter Bezugnahme auf die in Wissenschaft und Schule wirksamen Faktoren in kurzen Strichen die Entwickelung meines mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Verlages im Zusammenhange darlegt.

An erster Stelle stehen hier naturgemäß die Verlagsunternehmungen auf dem Gebiete der mathematischen und der zunächst verwandten Wissenschaften. Ihr Beginn fällt mit dem besonderen Interesse zusammen, das um die Mitte des 19. Jahrhunderts dem gewerblichen, insbesondere höheren technischen Unterrichte entgegengebracht 1851 erfolgt die Neuorganisation der damals sogenannten technischen Bildungsanstalt in Dresden und zu gleicher Zeit tritt O. Schlömilch, der neuberufene Dozent für Mathematik und Mechanik an der Hochschule zu meinem Verlage in nähere Beziehung. Schon 1852 erscheint Duhamels "Lehrbuch der analytischen Mechanik", in zweiter Auflage 1857 von Schlömilch neubearbeitet. Von 1855 datiert die erste Auflage von Fort und Schlömilch "Lehrbuch der analytischen Geometrie", das insbesondere für die Studierenden der technischen Hochschulen bestimmt, heute in 7. bezw. 6. Auflage vorliegt. Ebenso ist es nur eine Folge dieser frisch einsetzenden literarischen Produktion auf dem Gebiete der Mathematik und Physik, wenn bereits 1856 Schlömilch zusammen mit Witzschel, nach dessen Tode 1860 mit Kahl, neben dem seit langen bestehenden "Journal für reine und angewandte Mathematik" und dem "Archiv der Mathematik und Physik" die "Zeitschrift für Mathematik und Physik" begründen konnte, die sich von vornherein mit stets wachsendem Erfolge die Pflege der engen Beziehungen zwischen diesen beiden Wissenschaften angelegen sein ließ. In 41 jähriger Arbeit hat Schlömilch mit seltenem Geschick und reichem Erfolge die Redaktion geleitet, bis er sie mit dem 42. Bande 1896 wegen vorgerückten Alters an R. Mehmke übertrug, unter dessen Leitung (seit 1901 mit C. Runge zusammen) die Zeitschrift sich zum ausschließlichen Organ für angewandte Mathematik ausgestaltet hat. Damit schied aus dem Programm der Zeitschrift die Pflege der Geschichte der Mathematik, für die sie - von 1860 mit M. Cantors Eintritt in die Redaktion - in einer besonderen literarisch-historischen Abteilung und den seit dem 25. Bande 1875 in zwangloser Folge als Supplementen erscheinenden "Abhandlungen

è

zur Geschichte der Mathematik" der Sammelpunkt gewesen war. Dies konnte um so unbedenklicher geschehen, als das in den letzten Jahrzehnten bei den Mathematikern immer stärker hervortretende Interesse an der historischen Entwicklung ihrer Wissenschaft den Wunsch nach einer eigenen Zeitschrift für Geschichte der Mathematik immer lauter werden ließ. So erscheint denn — neben den selbständig fortbestehenden Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen — hervorgegangen aus der Zeitschrift für Mathematik und Physik, seit 1900 in erweiterter und vollständig neuer Form, die bereits 1884 von G. Eneström begründete Bibliotheca mathematica.

Für die weitere Ausgestaltung des noch jungen Verlages in den sechziger Jahren des vergangenen Jahrhunderts war vor allem der allgemeine Aufschwung der rein mathematischen Studien an den deutschen Universitäten förderlich, der sich seit den siebziger Jahren zu immer erhöhter Leistungsfähigkeit steigerte. Es sind namentlich zwei Gebiete, die in junger Entwickelung begriffen, von dem Verlage zuerst weiteren Kreisen zugänglich gemacht werden. jektive Geometrie und Invariantentheorie werden eingeführt durch Salmons "Analytische Geometrie der Kegelschnitte, mit besonderer Berücksichtigung der neueren Methoden", bearbeitet von Fiedler, 1860, die bereits 1866 in 2., heute in 7. Auflage vorliegt und der bald die "Analytische Geometrie des Raumes", 1863 - heute in 4. Auflage - und die "Algebra der linearen Transformationen", 1863 — 2. Auflage 1877 folgen. Zu derselben Zeit 1861 erscheinen Hesses "Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes" - 4. Auflage bearbeitet von Gundelfinger unter der Presse - und 1865 die "Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene" - 4. Auflage bearbeitet von Gundelfinger 1906. Auf der anderen Seite erhält die Cauchy-Riemannsche Funktionentheorie ihre erste Bearbeitung in Buchform durch Durèges "Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Größe" - in 5. Auflage bearbeitet von Maurer 1906 - dem schon 1861 seine "Theorie der elliptischen Funktionen" - 1908 gleichfalls von Maurer in 5. Auflage bearbeitet vorausgegangen war. Insbesondere aber bringt das Jahr 1865 C. Neumanns "Vorlesungen über Riemanns Theorie der Abelschen Integrale", dessen zweite, - durch Berücksichtigung der allgemeinen Abelschen Integrale, des Abelschen Theorems und des Jacobischen Umkehrproblems sowie Ausarbeitung des Existenzbeweises mit Hilfe der Methode des arithmetischen Mittels — wesentlich vermehrte Auflage 1884 erscheint. folgenden Jahre sind durch eine stets wachsende Verlagstätigkeit auf diesen und den sich bald anschließenden Gebieten gekennzeichnet. 1866 erscheinen Clebsch und Gordans "Theorie der Abelschen Funktionen" sowie A. Mayers, Beiträge zur Theorie der Maxima und Minima der einfachen Integrale", 1867 folgt die erste Auflage von J. Steiners "Vorlesungen über synthetische Geometrie" und das Jahr 1868 bringt von Königsberger

"die Transformation, die Multiplikation und die Modulargleichungen der elliptischen Funktionen", J. Plückers "Neue Geometrie des Raumes" und endlich Serrets "Handbuch der höheren Algebra". Und wieder ist diese neu sich regende Produktivität durch die Gründung einer neuen mathematischen Zeitschrift bezeichnet. Am 22. Dezbr. 1868 erscheint das erste Heft der von Clebsch und C. Neumann herausgegebenen "Mathematischen Annalen", deren Redaktion nach Clebschs jähem Tode 1872 zunächst von C. Neumann, dann vom 10. Bande 1876 beginnend bis zum 30. Bande 1887 von F. Klein und A. Mayer, und heute von F. Klein, W. v. Dyck, D. Hilbert und O. Blumenthal fortgeführt wird. Stets dem Grundsatz folgend: "An keiner einzelnen Richtung innerhalb der mathematischen Wissenschaft einseitig festzuhalten, sondern allen Leistungen, welche neu und bedeutend erscheinen, des Inlandes wie des Auslandes, ganz besonders aber hervorragenden Publikationen jüngerer Fachgenossen bereitwilligst die Spalten zu öffnen", liegen bisher von der Zeitschrift 65 Bände und ein die Bände 1-50 umfassendes Generalregister vor.

Noch einmal ist in jener Zeit die Gründung einer Zeitschrift der Ausdruck der lebhaft einsetzenden Entwicklung auf mathematisch-naturwissenschaftlichem Gebiete. Im Jahre 1870 beginnt J. C.V. Hoffmann in der "Zeitschrift für mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht" ein Organ für Methotik, Bildungsgehalt und Organisation der exakten Fächer an Gymnasien, Realschulen, Lehrerseminaren und gehobenen Bürgerschulen herauszugeben, das er in dreißigjähriger Redaktion zum Sammelpunkt der Interessen der Schulmathematik zu gestalten verstand und von dem heute bereits unter der Redaktion von H. Schotten der 38. Band vorliegt. Unter den Mitarbeitern der ersten Bände finden sich Schulmanner wie Bardey, Brockmannn, Kober, Liersemann, Reidt u. a., die zugleich auch mit selbständigen Publikationen in meinem Verlage hervortraten. Es mag hier genügen, auf Bardeys in immer neuen Auflagen und Bearbeitungen erscheinende, bekannte Bücher und Aufgabensammlungen für Arithmetik und Algebra, auf Brockmanns "Lehrbuch der elementaren Geometrie" und das "Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie", sowie auf Reidts "Beispiele und Aufgabensammlung zur Trigonometrie und Stereometrie" und endlich auf H u b. Müllers "Leitfaden der ebenen Geometrie mit Benutzung neuerer Anschauungsweisen" hinzuweisen.

So findet man denn — wenn man noch berücksichtigt, daß auch der Physik seit 1863, in welchem Jahre zuerst das allbekannte, in immer neuen Auflagen dem jeweils neuesten Stande der Forschung angepaßte "Lehrbuch der Experimentalphysik" von Wüllner (jetzt in 6. Auflage unter Mitwirkung von Hagenbach bearbeitet) zu erscheinen beginnt, dem sich dann 1870 das heute in 11. Auflage vorliegende "Lehrbuch der praktischen Physik" von F. Kohlrausch anschließt, eine besondere Beachtung vom Verlage gewidmet wird — bereits um 1870 den Verlag auf allen denjenigen Gebieten der Mathematik und verwandten Fächer tätig, die hervorgegangen aus der natürlichen Entwicklung im Laufe des Jahrhunderts zunächst noch einige Zeit voneinander isoliert ihre spezifische

Ausgestaltung erhalten, um dann seit den letzten Jahren des 19. Jahrhds. immer mehr einer harmonischen Durchdringung zugeführt zu werden.

Aus der großen Zahl der in jenem Zeitraume erschienenen Bücher, mit denen mein Verlag bemüht war, den allseitigen Wünschen nach Spezialwerken über neu angebaute Theorien, nach orientierenden Übersichten über rasch sich entwickelnde Disziplinen, nach Lehr- und Handbüchern zur bequemen Einführung in die verschiedenen Zweigdisziplinen und zuletzt nach guten Schulbüchern zu entsprechen, können im folgenden nur einige der wichtigeren hervorgehoben werden.

Um auf dem Gebiete der reinen Mathematik zunächst wieder an die Invariantentheorie anzuknüpfen, müssen hier Clebsch "Theorie der binären Formen", 1872, Faà di Bruno "Einleitung in die Theorie der binären Formen" 1881, und dann abschließend das umfassende Werk von Gordan-Kerschensteiner "Vorlesungen über Invariantentheorie", 1885 ff., genannt werden. Neben den Büchern von Durège erscheinen Königsbergers mannigfache Beiträge zur Theorie der Funktionen komplexer Variabler- und Differentialgleichungen und zwar: 1874 die "Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Funktionen", 1878 die "Vorlesungen über die Theorie der hyperelliptischen Integrale", 1882 die "Allgemeinen Untersuchungen aus der Theorie der Differentialgleichungen" und 1889 abschließend das "Lehrbuch der Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variabeln". umfassend und mit der Geometrie in enge Beziehung setzend erscheinen 1876 zuerst die "Vorlesungen über Geometrie" von Clebsch, hrgb. von Lindemann. In das gleiche Jahr fällt auch das Erscheinen der ersten Auflage der noch von Clebsch vorbereiteten, dann von Dedekind und H. Weber besorgten Ausgabe von Riemanns Werken, jenes tiefsinnigen Mathematikers, dessen Lebensarbeit die nachfolgende Generation bewußt oder unbewußt auf viele Jahre hinaus merkwürdig befruchtend beeinflußt und sie zu einigen ihrer glänzendsten Leistungen angeregt hat.

Im Jahre 1882 läßt F. Klein ein Buch über Riemanns "Theorie der algebraischen Funktionen und ihre Integrale" erscheinen, das auf anschauungsmäßiger, geometrisch-physikalischer Grundlage eine Darstellung der Theorie gibt und zugleich eine Vorarbeit bildet zu seinen sämtlichen weiteren Publikationen über Funktionentheorie. So folgten 1884 die "Vorlesungen über das Ikosaeder" der erste Teil einer umfassenden Theorie der automorphen Funktionen einer Veränderlichen, in dem die algebraischen Fälle dieser Funktionen durch funktionentheoretische Erfassung der geometrischen Theorie der regulären Körper in einfachster Weise zur Erledigung gelangen. Den ersten wichtigen Spezialfall der transzendenten automorphen Funktionen behandeln die 1890/92 unter Mitwirkung von Fricke herausgegebenen "Vorlesungen über elliptische Modulfunktionen", während die "Allgemeine Theorie der automorphen Funktionen" in den noch nicht abgeschlossenen Vorlesungen 1897 ff. zur Behandlung gelangen. An die Riemannschen Thetafunktionen und die Charakteristikentheorie knüpfen die Arbeiten von Prym, Krazer — der den Thetafunktionen

1903 ein eigenes Buch widmet — und dann weiter von Rost an, während nach anderer Seite diesem Gebiete Schottkys "Theorie der Abelschen Funktionen", 1880, und Wirtingers "Untersuchungen über Thetafunktionen", 1895, angehören; Stahl endlich gibt in seiner "Theorie der Abelschen Funktionen", 1896, eine lehrbuchmäßige Bearbeitung dieses Gebietes. Die Theorie der linearen Differentialgleichungen — bereits von Riemann in seinen erst durch die 1902 von Nöther und Wirtinger publizierten "Nachträge" zu Riemanns Werken allgemein bekannt gewordenen Vorlesungen weit fortgeführt - erhält in dem "Handbuch der linearen Differentialgleichungen" von Schlesinger, 1895/1898, eine zusammenfassende Darstellung, zu deren Ergänzung die "Vorlesungen über die Theorie der linearen Differentialgleichungen" des gleichen Autors demnächst erscheinen werden, die auch zugleich als Einführung in diesen wichtigen Zweig bestimmt sind. Als bequemes und erstes Lehrbuch bleibe Heffters "Einleitung in die Theorie der linearen Differentialgleichungen", 1894, nicht unerwähnt. Schließlich kann man in diesem, an Riemann orientierten, Zusammenhange auch die Publikationen C. Neumanns und Harnacks zur Potentialtheorie nennen, insbesondere des ersteren "Untersuchungen über das logarithmische und Newtonsche Potential", 1877, und über die "Methode des arithmetischen Mittels", 1887/1888 und des letzteren "Grundlagen des logarithmischen Potentials", 1887. Sie haben, zunächst aus der Absicht heraus entstanden, das Dirichletsche Prinzip durch strengere Schlußweisen zu ersetzen, darüberhinaus in neuerer Zeit in Anlehnung an die Probleme der mathematischen Physik zu der Ausbildung der Theorie der allgemeinen Randwertaufgaben geführt, zu der in dem Buche von Pockels "Über die Differentialgleichung $\Delta u + k^2 u = 0$, mit einem Vorwort von F. Klein", 1890, durch eine zusammenhängende Darstellung eines der wichtigsten Spezialfälle ein erster Beitrag geliefert wurde.

Wenn durch die bisher genannten Werke in der Hauptsache neue Gebiete der Mathematik angebaut und bearbeitet werden, so fehlt es auf der anderen Seite auch nicht an solchen, die den alten Besitz einer erneuten Durcharbeitung unterziehen, und hier diejenige Kritik und Strenge anwenden, die man gewohnt ist, mit dem Namen von Weierstraß zu verbinden. Bereits 1881 bringt der Verlag in dieser Richtung Harnacks "Elemente der Differential- und Integralrechnung", 1882 folgt Paschs "Einleitung in die Differential- und Integralrechnung" und dann etwas später Stolz' "Allgemeine Arithmetik", 1885/1886, deren Hauptabschnitte in teilweiser Neubearbeitung von Stolz und Gmeiner unter dem Titel: "Theoretische Arithmetik", 1902, und "Einleitung in die Funktionentheorie", 1905, erschienen sind. Von gleicher Gründlichkeit und Strenge zeugen auch Stolz' "Grundzüge der Differential- und Integralrechnung", 1893/1899, und Genocchis "Differential- und Integralrechnung", deutsch von Bohlmann, 1899. Die Ergebnisse der neuesten Untersuchungen funktionentheoretischer Natur, die an Weierstraß anknüpfen, finden in der "Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen"

1906 von Vivanti, deutsche Umarbeitung von Gutzmer, eine zusammenhängende Darstellung.

Dinis "Theorie der Funktionen einer veränderlichen reellen Größe". deutsch von Lüroth und Schepp, 1892, orientiert noch immer zuverlässig jeden, der in die Ergebnisse der modernen Forschung über die Grundlagen der Funktiontheorie reeller Variabler eingeführt werden will. gemeines Lehrbuch der höheren Analysis, das die nötige Strenge mit der pädagogischen Forderung einer zweckentsprechenden und für ein erstes Studium auch stofflich ausreichenden Darstellung in glücklicher Weise verbindet, hat sich nunmehr Serrets "Lehrbuch der Differentialrechnung und Integralrechnung", in deutscher Übertragung zuerst 1883/85 von Harnack bearbeitet, jetzt in vollständig neuer 3. Auflage von Scheffers herausgegeben, entwickelt. Neben ihm stehen andere einführende Bücher. die den besonderen Bedürfnissen angepaßt erscheinen: Czubers schon in 2. Auflage vorliegende "Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung", Perrys "Analysis für Ingenieure", Burkhardts "Elemente der Differential- und Integralrechnung", Kowalewskis, "Einführung in die Infinitesimalrechnung" usw.

Um nun den Kreis zu schließen und zur Arithmetik und Algebra, an die sich die Zahlentheorie reiht, zurückzukehren, so darf hier betr. die Grundlagen der Arithmetik besonders Schröders "Lehrbuch der Arithmetik und Algebra", 1874, genannt werden, dem sich im weiteren Zusammenhange "der Operationskreis des Logikkalkuls" 1877 und seine "Vorlesungen über die Algebra der Logik", 1890 ff. anschließen. Neben Serrets "Handbuch der höheren Algebra" erscheint 1882 Nettos "Substitutionstheorie und ihre Anwendungen auf die Algebra" und 1896/99 die umfassenden "Vorlesungen über Algebra", die den Gegenstand unter eigenartigen und neuen, insbesondere auch arithmetisch-algebraischen Gesichtspunkten betrachten. Kroneckers "Vorlesungen über allgemeine Arithmetik" 1901 ff. umfassen in gleichem Maße die Theorie der algebraischen Gleichungen, die Determinantentheorie und die Zahlentheorie. Über Zahlentheorie im besonderen sind in meinem Verlage gleichfalls Werke in reicher Zahl erschienen. Außer Legendres "Zahlentheorie", deutsch nach der 3. Ausgabe von 1832 von Maser, Wertheims und Bachmanns "Elementen" nenne ich vor allem Minkowskis weitgreifende Arbeiten: "Geometrie der Zahlen" 1896 ff. und "Diophantische Approximationen" 1907, die auf dem Wege über Theoreme über allgemeine konvexe Flächen ein neues Band zwischen der Analysis des Unendlichen und der Zahlentheorie knüpfen und von denen das letztere Buch besonders als Einführung in die Theorie der algebraischen Zahlenkörper dient. Den gleichen Zweck verfolgen in Anlehnung an die Arbeiten von Hurwitz, Hilbert und namentlich auch von Minkowski, Sommers "Vorlesungen über Zahlentheorie", 1907. Eine Gesamtdarstellung in ihren Hauptteilen (Elemente, analytische Zahlentheorie, die Lehre von der Kreisteilung, Arithmetik der quadratischen Formen, allgemeine Arithmetik der Zahlkörper) gibt Bachmann in seiner auf 6 Bände berechneten "Zahlentheorie" 1892 ff.

Die letztgenamte Publikation Bachmanns und auch schon die Veröffentlichung Kroneckers "Vorlesungen über Mathematik", 1894 ff. bezeugen eine seit den neunziger Jahren des vergangenen Jahrhunderts immer stärker hervortzetende Sammlungstendenz, zunächst innerhalb der reinen Mathematik, die dann im weiteren Verlaufe zu dem schon erwähnten allseitigen Zusammenschluß der Mathematik hinführt. Ehe hierauf aber etwas näher eingegangen wird, mag zunächst auch die Geometrie unter Nennung einiger Hauptverlagsunternehmen bis etwa zum gleichen Zeitpunkte hinaufgeführt werden.

Neben der algebraischen Behandlung, die die projektive Geometrie in den genannten Werken Plückers, Salmons, Fiedlers, Hesses Clebschs u. a. erfährt, steht die sich an J. Steiner anschließende synthetische Behandlung. Außer Steiners eigenen Vorlesungen sind hier insbesondere die Werke Schroeters zu nennen, die sich geradezu das von Steiner in seiner "Systematischen Entwicklung der Abhängigkeit geometrischer Gestalten von einander", Berlin 1832, aufgestellte Programm auszuführen zur Aufgabe gemacht haben: "Theorie der Oberflächen 2. Ordnung und der Raumkurven 3. Ordnung", 1880, "die Theorie der ebenen Kurven 3. Ordnung", 1888, "Grundzüge einer rein geometrischen Theorie der Raumkurve 4. Ordnung erster Spezies", 1890. Fortgesetzt und auf das Gebiet der Liniengeometrie übertragen, erscheinen diese Untersuchungen in Sturms umfassenden Buche: "die Gebilde ersten und zweiten Grades der Liniengeometrie", 1882/87, dem schon 1867 die "synthetischen Untersuchungen über die Flächen 3. Ordnung vorangegangen waren und dem in einem 4 Bände umschließenden Werke die "Lehre von den geometrischen Verwandtschaften" jetzt folgt. Nach einer anderen Seite knüpft Fiedler an die synthetische Geometrie in seinem in erster Auflage 1870 veröffentlichten - jetzt in 4. bezw. 3. Auflage vorliegenden Buche: "Die darstellende Geometrie in organischer Beziehung mit der Geometrie der Lage" an. Die gleiche enge Verknüpfung von synthetischer und darstellender Geometrie, die der letzteren erst eine wissenschaftliche Behandlung gestattet, zeigt Chr. Wieners "Lehrbuch der darstellenden Geometrie" 1884/87. Neben diesen beiden Werken zur darstellenden Geometrie hat das besondere Interesse, das man in den Anwendungen der Mathematik der darstellenden Geometrie, als eines wertvollen Hilfsmittels zur Ausbildung der Raumanschauung zuwendet, eine weitere große Reihe von Werken über darstellende Geometrie gezeitigt. von denen hier nur kurz auf die Bücher von v. Dalwigk, Loria, Schur, Sturm u. a. hingewiesen sei.

Veranlaßt durch die 1867 erfolgte Veröffentlichung von Riemanns Habilitationsschrift: "Über die Hypothesen, welche den Tateachen der Geometrie zu grunde liegen" haben in dem gleichen Zeitraume die Grundlagen der Geometrie, zunächst im Zusammenhange mit der nichteuklidischen Geometrie von verschiedenster Seite eine Darstellung gefunden. Aus frühester Zeit ist hier Frischaufs Bearbeitung von Bolyais absoluter Geometrie, 1872 zu nennen, der bald ein eigenes Buch: "die absolute Geo-

metrie", 1879 felgte. Killings "Nichteuklidische Raumformen" 1884, suchen den Gegenstand einer erneuten Kritik zu unterziehen, während Stäckel und Engel in ihrer "Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauß", 1895 und den "Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie", 1899 der historischen Seite dieses Gegenstandes nachgehen. Die Grundlagen der Geometrie überhaupt unterzieht schon Pasch in seinen "Vorlesungen über neuere Geometrie", 1882 einer eingehenden Kritik, der 1894 Veroneses tiefsinnige "Grundzüge der Geometrie", deutsch von Schepp, folgen. Sie bauen streng synthetisch, ohne Rechnung und in voller Allgemeinheit die Geometrie von den ersten Grundlagen auf, wobei zum erstenmale das Stetigkeitsaxiom nicht durchgungig vorausgesetzt ist. Abschließend in dieser Richtung sind Hilberts bahnbrechende "Grundlagen der Geometrie", 1899 - 2. Auflage 1903 -, in denen der Versuch gemacht wird, für die Geometrie ein vollständiges und möglichst einfaches System von Axiomen aufzustellen und aus ihnen die wichtigsten geometrischen Sätze in der Weise abzuleiten, daß dabei die Bedeutung der verschiedenen Axiomgruppen und die Tragweite der aus den einzelnen Axiomen zu ziehenden Folgerungen möglichst klar zutage tritt.

Neben diese die Grundlagen behandelnden Werke stellt sich auf der anderen Seite auch hier die Weiterbildung der Geometrie, für die, ähnlich wie in der Funktionentheorie neben den Riemannschen Ideen die Einführung des Gruppenbegriffs (und zwar des Begriffs der diskreten endlichen, wie unendlichen Gruppe) wichtig war, bier die insbesonders von Lie entwickelten Ideen der kontinuierlichen (endlichen, wie unendlichen) Gruppe, des erweiterten Begriffs des Raumelements und der Transformation entscheidend sind. Zugleich erweisen sie sich auch als die fruchtbarsten Begriffe der modernen Theorie der Differentialgleichungen. Lies unter Mitwirkung von Engel herausgegebene "Theorie der Transformationsgruppen", 1888 bis 1893 bildete das Hauptwerk, das Lies vieljährige, seit 1870 begonnene Untersuchungen in systematischer Darstellung zusammenfaßt. Es wird erganzt durch die in Gemeinschaft mit Scheffers 1895 herausgegebenen "Vorlesungen über kontinuierliche Gruppen", die in erster Linie als Einführung in das Gebiet dienen sollen, und denen dann noch die "Geometrie der Berührungtransformationen", 1896, an die Seite tritt, die eine der wichtigsten Klassen der Transformationen, insbesondere auch im Zusammenhange mit der Theorie der partiellen Differentialgleichungen behandelt. Die elementaren "Vorlesungen über gewöhnliche Differentialgleichungen", 1891 sollen vor allem die in den gebräuchlichen Lehrbüchern über gewöhnliche Differentialgleichungen enthaltenen elementaren Integrationsverfahren als Ausfluß einer allgemeinen, an der Gruppentheorie orientierten Methode aufzufassen lehren. Ebenfalls wesentlich am Gruppenbegriff orientiert sind Studys systematisierende Arbeiten zur Geometrie: "die Methoden zur Theorie der ternären Formen", 1889, "die sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitutionen und elliptische Funktionen, 1893, sowie auch die "Geometrie der Dynamen", 1903.

Schließlich muß auch für die Geometrie wiederholt werden, was ohen betr. der Analysis usw. gesagt wurde. Die längst angebauten Gebiete: die analytische Geometrie, sowohl der Ebene, wie des Raumes, die Differentialgeometrie usw. erfahren immer wieder diejenige Bearbeitung, die dem jeweiligen Stande der Wissenschaft entsprechend als zweckmäßig für die Einführung in diese Gebiete oder auch für ihre Weiterführung erkannt wird. Hier sind insbesondere für letzteren Wissenszweig neben Joachimsthals einst sehr beliebtem Buche, die Werke von Knoblauch, Lilienthal und insbesondere Bianchi, "Vorlesungen über Differentialgeometrie" 1896/1899 zu nennen, die ein auch dem Anfänger verständliches, kurzes und übersichtliches Bild über den modernen Stand der Differentialgeometrie geben.

Diese kurze Übersicht über meine Verlagsenternehmungen im Gebiete der reinen Mathematik mag mit Nennung des Buches von F. Klein, "The Evanston Colloquium Lectures on Mathematics", 1894, ihren Abschluß finden, das im Zusammenhange über die moderne Entwicklung der hauptsächlichsten Zweige der neueren reinen Mathematik orientiert und zu dessen weiterer Ergänzung die erste Serie der von Klein 1889—1896 herausgegebenen "autographierten Vorlesungshefte" dienen kann, die sich gerade über diejenigen Gegenstände (nichteuklidische Geometrie, höhere Geometrie, Riemannsche Flächen, hypergeometrische Funktion, lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung und Zahlentheorie) verbreiten, die seit 1870 im Mittelpunkt des mathematischen Interesses gestanden haben.

Die letztgenannte Sammlung von Vorlesungen zählt F. Klein gelegentlich selbst den schon erwähnten Sammlungstendenzen zu, die auf eine "Wiedervereinigung und innere Verschmelzung" der einzelnen Gebiete der mathematischen Wissenschaften abzielen. Als Ausfluß des gleichen Bestrebens ist hier die Veröffentlichung der gesammelten Werke und Abhandlungen hervorragender Mathematiker zu nennen. Neben Riemanns Werken und Abels "Oeuvres complètes", 1881 stehen der Zeitfolge nach die Werke von Kronecker, Plücker, Grasmann und die Fortsetzung der Herausgabe von Gauß' Werken, die demnächst mit dem 10. Bande abgeschlossen sein wird. Auch das Interesse an der Geschichte der Mathematik, zuerst nur vereinzelt gepflegt, wird wieder allgemeiner. M. Cantors Vorlesungen über Geschichte — deren 1. Band 1880 erschien - liegen in 3. bezw. 2. Auflage vor und ein 4. Band, der unter Mitwirkung verschiedener Gelehrter die Geschichte der Mathematik bis an die Schwelle des 19. Jahrhunderts fortführt, nähert sich seiner Vollendung. Als größere Monographieen, die einzelne Zeiträume oder spezielle Disziplinen behandeln, können hier genannt werden: Hankels wertvoller Abriß "zur Geschichte der Mathematik im Altertum und Mittelalter", 1875, H. G. Zeuthens "Geschichte der Mathematik im 16. und 17. Jahrhundert", Stäckels und Engels, "Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie" 1895 ff., v. Braunmühls "Vorlesungen über die Geschichte der Trigonometrie", 1899, und Rudios, Geschichte des Problems der Quadratur des Zirkels" 1892. In gleicher Weise werden in immer

größerer Zahl kritische Textausgaben der antiken Autoren besorgt, den Scriptorum metrologicorum reliquiae der Ausgabe des Autolycus von Hultsch reihen sich Proclus Euklidkommentar von Friedlein, des Archimedes, Apollonius, Euklids und Ptolemaeus Werke von Heiberg, Diophants Werke von Tannery, die Heron-Ausgabe von -W. Schmidt u. a. an. Die Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertum sollen insbesondere der genauen Erschließung der griechischen Mathematik dienen. Nicht minder kommt dies Bestreben nach Vereinigung des bisher Geleisteten, in den von der 1871 gegründeten deutschen Mathematiker-Vereinigung herausgegebenen, seit 1897 in meinem Verlage erscheinenden "Jahresberichten" zum Ausdruck, welche Referate über die verschiedensten Gegenstände der Mathematik bringen, und in denen u. a. auch die Tendenz, die angewandte Mathematik wieder mehr in den Vordergrund zu stellen, zutage In dieser Hinsicht kann besonders auf Finsterwalders Referat über die geometrischen Grundlagen der Photogrammetrie 1899, auf Czubers Bericht über die Entwicklung der Wahrscheinlichkeitsrechnung, auf Heuns Referat über "die kinetischen Probleme der wissenschaftlichen Technik", 1900 und endlich den mit der 6. Lieferung jetzt abgeschlossenen Bericht Burkhardts über "Entwicklung nach oszillierenden Funktionen" aufmerksam gemacht werden. In diesen Zeitraum fallen auch die Arbeiten Kötters, Schoenflies' u. a. auf rein mathematischem Gebiete (synthetische Geometrie, Mengenlehre usw.) Das charakteristische Unternehmen aber bleibt die seit 1894 vorbereitete, im Auftrage der Akademien zu Göttingen, Leipzig, München und Wien herausgegebene Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen. Ursprünglich als ein kurzes Lexikon der mathematischen Kunstwörter gedacht, soll sie jetzt in 7 Bänden in systematischer Anordnung der einzelnen Gebiete eine Gesamtdarstellung des gegenwärtigen Standes der mathematischen Wissenschaften nach Inhalt und Methode darbieten. Dabei beschränkt sie sich nicht nur auf die Gebiete der sogenannten reinen Mathematik, sondern begreift auch die mannigfachen Anwendungen auf Mechanik, Physik, Astronomie, Geodäsie wie Technik in sich. Zur Zeit liegen der erste Band (Arithmetik und Algebra), sowie ein erster Teilband vom vierten Bande (Mechanik) abgeschlossen vor, während von den übrigen Bänden bereits je verschiedene. (im ganzen 31) Hefte erschienen sind. Gleichzeitig mit der deutschen Ausgabe erscheint eine französische Bearbeitung unter der Direktion von J. Molk, von der bisher 7 Hefte des ersten Bandes vorliegen. In diesem Zusammenhange darf zuletzt auch Pascals "Repertorium der höheren Mathematik", 1900—1902 nicht vergessen werden, dessen Auflage in vollständiger Neubearbeitung von Epstein und Timerding in Vorbereitung ist. Im Anschluß daran soll als 3. Band ein "Repertorium der angewandten Mathematik" erscheinen. Ebenfalls verdient hier noch R. H. Webers und Gans' "Repertorium der Physik" genannt zu werden.

Es erscheint unmöglich hier auf einzelne der besonders seit dem Jahre 1900 zahlreich erschienenen Verlagsunternehmungen auf dem Gebiete der reinen und auch angewandten Mathematik aufmerksam zu machen. Es genüge hier nur Teubners "Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften" zu nennen, die aus dem Wunsche entstanden ist, die umfangreichen sachlichen und historischen Vorarbeiten, welche insbesondere die Mitarbeiter an der Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften zu diesem Werk unternommen haben, literarisch ausgiebiger zu verwerten. Bisher sind 25 Werke dieser Sammlung erschienen und eine weitere Reihe befindet sich in Vorbereitung.

Um nun gleich zu der Entwicklung der übrigen, der Mathematik nahe verwandten Fächer überzugehen, so steht hier die Mechanik voran, die eine Art Mittelstellung zwischen Mathematik und Physik einnimmt. Der reinen Mechanik sind außer Schells: "Theorie der Bewegung und der Kräfte", 2. Auflage 1878, besonders Kirchhoffs berühmte "Vorlesungen über Mechanik", 1873 - in 4. Auflage 1897 - gewidmet. Sie umfassen das ganze Gebiet der reinen Mechanik, d. h. der Lehre von denjenigen Erscheinungen, bei welchen ausschließlich Bewegungen ins Auge zu fassen sind, soweit die Körper als kontinuierlich aufgefaßt werden dürfen. Hierbei werden die in der Natur vor sich gehenden Bewegungen vollkommen und auf die einfachste Weise beschrieben, d. h. angegeben, welches die Erscheinungen sind, die stattfinden, aber keine Hypothesen über ihre Ursachen aufzustellen versucht. Som offs "theoretische Mechanik" ist nicht so weitreichend, indem sie sich in der vorliegenden Form auf Kinematik und Statik beschränkt, zeichnet sich aber ebensowohl durch den hohen Grad von Allgemeinheit der Begriffe und Methoden, wie durch den Reichtum von Anwendungen aus. Aus dem Bestreben, den in Deutschland etwas verkümmerten Sinn für wirkliche Mechanik wieder zu beleben, ist die Monographie von Klein und Sommerfeld "über die Theorie des Kreisels", 1897ff. entstanden, von der bisher 3 Hefte vorliegen. 3. Heft behandelt vernehmlich die astronomischen und geophysikalischen Anwendungen, während das letzte 4. Heft die technischen Anwendungen enthalten soll. Durch eine reichliche Aufgabensammlung zeichnet sieh Rouths in England und Amerika weitverbreitetes Buch, "die Dynamik der Systeme starrer Körper", deutsch von Schepp, mit einem Vorwort von Klein, 1898 aus, das dadurch als Einführung in die Mechanik besonders geeignet erscheint. Föppls erfolgreiche "Vorlesungen über technische Mechanik" 1898ff — jetzt z. T. in 3. bezw. 2. Aufl. — erstrecken sich über alle Gebiete der Mechanik, die für den Ingenieur von Bedeutung sind, wobei aber auch die Bedürfnisse des Mathematikers, der die Mechanik von Seiten ihrer Anwendungen kennen lernen will, nicht außer acht gelassen werden. Das Werk ist jetzt auf 6 Bände ergänzt, indem den früheren 4 Bänden (Einführung, graphische Statik, Festigkeitslehre und Dynamik) 2 Bände über die wichtigsten Lehren der höheren Elastizitätstheorie und der höheren Dynamik hinzugefügt sind. Besonders für die Bedürfnisse des Physikers bestimmt, erscheint Fr. Neumanns "Ein-

leitung in die theoretische Physik", herausgegeben von Pape 1883, der sich neuerdings Websters, "Dynamics", 1904, die in möglichst gedrängter Form eine solche Darstellung der Mechanik der starren, fittssigen und festen Körper gibt, wie sie jedem Studierenden der Mathematik und Physik geläufig sein sollte, angefügt hat. Auch der Potentialtheorie ist ein ausführlicher Abschnitt des Werkes gewidmet. Neben diesen umfassenderen Darstellungen der Mechanik stehen die vielfachen Monographien und Einzeldarstellungen spezieller Gebiete. Den Prinzipien der Mechanik sind die Bücher von Steinitz, H. Klein, Volkmann, Königsberger u.a. gewidmet. Die Kinematik behandelt insbesondere Schoenflies' "Geometrie der Bewegung", 1886, während die graphische Statik durch Föppls "Fachwerk im Baum", 1892 Eddy, "neue Konstruktionen aus der graphischen Statik", 1880 usw. bereichert wird. Der Elastizität und Hydrodynamik gehören aus frühester Zeit Clebschs "Klassische Darstellung der Elastizität fester Körper", 1862, Beers noch immer nützliche "Einleitung in die mathematische Theorie der Elastizität und Kapillarität", 1869, dann weiter Fr. Neumanns "Vorlesungen", Weyranchs "Theorie elastischer Körper", 1884 an, denen sich ferner die beiden modernen englischen Lehrbücher in deutscher Bearbeitung: Loves "Lehrbuch der Elastizität", 1906 und Lambs, "Lehrbuch der Hydrodynamik", 1907 anreihen.

Den beiden Hauptverlagsunternehmen von Wüllner und Kohlrausch auf dem Gebiete der Experimental-Physik treten auf dem Gebiete der theoretischen Physik aus früherer Zeit die beiden Vorlesung sserien von Fr. Neumann "Vorlesungen über mathematische Physik", in 8 Heften 1881 ff. und von G. Kirchhoff, Vorlesung fiber mathematische Physik", in 4 Bänden 1892 ff., an die Seite. Daneben stehen Dirichlets "Vorlesungen über die im umgekehrten Verhältnis des Quadrats der Entfernung wirkenden Kräfte", 2. Auflage 1887, sowie C. Neumanns zahlreiche Monographien über einzelne Teile (insbesondere Hydrodynamik und Elektrizität) der Physik. Über geometrische Optik hat der Verlag besonders zahlreiche Werke publiziert, während er zugleich auf der anderen Seite schon 1883 das erste Lehrbuch der elektromagnetischen Lichttheorie von Turmeling bringt. Ein Buch Volkmanns "Vorlesungen über die Theorie des Lichts", 1891 ist der vergleichenden Betrachtung der elastischen und elektromagnetischen Lichttheorie gewidmet. Neuerdings ist Schusters "Einführung in die theoretische Optik", 1907 in deutscher Bearbeitung von H. Konen, erschienen, das durch Reichhaltigkeit bei einfachster und klarster Behandlung, durch scharfe und kritische Fassung der Begriffe, und nicht zuletzt durch pädagogisch geschiekte Wahl und Anordnung des Stoffes, gleich ausgezeichnet erscheint und den Leser lückenlos zum Studium der Originalabhandlungen hinleitet. Speziell der Kristalloptik widmet Pockels 1906 ein eigenes Buch, in dem sowohl Beobachtungsmethoden wie Beobachtungsresultate eingehende Besprechung finden. Die Thermodynamik — zu der der Verlag schon 1875 C. Neumanns "Vorlesungen über die mechanische Theorie der Wärme" brachte

- erfährt durch Bryans "Thermodynamics" 1907 eine der rationellen Mechanik analoge Behandlung. Was aber dem neueren physikalischen Verlage das charakteristische Gepräge verleiht, ist die Entwicklung der modernen Elektrizitätslehre, die ausgehend von der Maxwell-Hertzschen Theorie sieh bis in kurzer Zeit zur Eletronentheorie hinentwickelt. Schon 1894 bringt der Verlag Föppls "Einfährung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität", die in der Bearbeitung von Abraham 1904 bezw. 1907 ergänzt durch einen zweiten Band "Elektromagnetische Theorie der Strahlung". 1905 eine umfassende Kenntnis des gegenwärtigen Standes der theoretischen Elektrizitätslehre vermittelt. Die experimentelle Elektrizitätelehre hat durch Starke 1904 eine Bearbeitung gefunden, die gerade die neueren Anschauungen und Ergebnisse der Forschung besonders berücksichtigt. Zur Elektronentheorie sind dann hier besonders noch die Werke der beiden hervorragendsten Forscher auf diesem Gebiete in Holland und England zu nennen: H. A. Lorentz "Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern" Neuauflage 1906 und die unter der Presse befindlichen Vorlesungen an der Columbia-Universität, sowie J. J. Thomson "Elektrizitätsdurchgang in Gasen", deutsche Bearbeitung von Marx 1906. Auch Wiecherts "Grundlagen der Elektrodynamik", 1899 dürfen hier nicht vergessen werden. Ihren Abschluß mag diese kurze Übersicht durch den Hinweis auf die gesammelten physikalischen Abhandlungen von Plücker 1896, von Graßmann 1902, auf die im Erscheinen begriffenen physikalischen Werke von Fr. Neumann, sowie auf H. A. Lorentz', "Abhandlungen über theoretische Physik", in denen der Verfasser seine in verschiedenen Zeitschriften zerstreuten oder als Monographien erschienenen Arbeiten über theoretische Physik z. T. neu bearbeitet herausgibt, finden.

Der Umkreis der sog. exakten Wissenschaften ist gesehlossen, wenn noch kurs ein Blick auf die Geonomie und Astronomie geworfen wird, wobei kier unter dem Namen Geonomie, Geodäsie und Geophysik zusammenbegriffen sind. Speziell der Geodäsie hat der Verlag seit frühester Zeit seine Aufmerksamkeit gewidmet: Kröhnkes "Handbuch sum Abstecken von Kurven" liegt heute schon in 14. Auflage vor. 1871 erscheint zum ersten Mal Helmerts "Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate" — 2. Auflage 1907 — und 1880/84 sein umfassendes Handbuch, "die mathematischen und physikalischen Theorieen der höheren Geodäsie", das in einfacher und systematischer Form die wissenschaftlichen Grundlagen der Landesvermessungen und Erdmessungen zur Darstellung bringt. Nicht so weitgehenden Ansprüchen suchten Baules "Lehrbuch der Vermessungskunde" — 2. Auflage 1901 —, Eggerts "Einführung in die Geodäsie" 1907 und Hohenners in Vorbereitung befindliches Buch "Geodasie" zu genügen. Endlich liegen jetzt Gaußs vielfache Untersuchungen zur Geodäsie, insbesondere die Hannoversche Gradmessung betr. in dem 1903 erschiemenen 9. Bande seiner Werke vor. Der Verlag auf dem Gebiete der Geophysik erscheint initiiert durch Darwins "Ebbe und Flut", deutsch 1902, dem sich Traberts "Lehrbuch der kosmischen Physik", Frechs "Erdbeben und Gebirgsbau", Sürings "Meteorologische Zeit- und Streitfragen" und Wiecherts "Konstitution des Erdinnern" anschließen werden. Bezüglich der Astronomie muß an erster Stelle auf den seit langem erwarteten, 1906 erschienenen 7. Band der Werke von Gauß hingewiesen werden, in dem die Theoria motus und der theoretisch - astronomische Nachlaß (Parabolische Bewegung, Störungen der Ceres und der Pallas, Theorie des Mondes) nun endlich in genauer Durcharbeitung vorliegen. Im übrigen genüge es auf die Referate der Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften und zwei oder drei weitere Bücher hinzuweisen. Die Mechanik des Himmels wird Bruns in seinen "Vorlesungen über Astronomie" in einer besonders für den Mathematiker passenden Form darstellen, v. Seeligers "Grundfragen der Astronomie, der Mechanik und Physik der Himmelskörper" wollen den Zusammenhang zwischen den Grundfragen der Mechanik und Physik und den Fundamenten, auf denen die Resultate der Astronomie ruhen, wieder mehr in den Vordergrund rücken. Der Astrophysik widmen Schwarzschild und Scheiner von verschiedenem Standpunkte aus eine Darstellung. Insbesondere des letzteren, vor kurzem erschienenes Buch "Populäre Astrophysik" versucht zum erstenmale in allgemeinverständlicher Weise die Instrumente, Theorien und Ergebnisse des Gesamtgebietes der Astrophysik in ausführlicherer Weise, als dies in den populären Astronomien möglich ist, einem gebildeten Leserkreise vorzuführen.

Die vorstehende Übersicht würde nur eine unvollkommene Zusammenfassung der in meinem Verlage erschienenen Arbeiten betr. Geonomie und Astronomie und auch vorher der Physik sein, wenn hier nicht noch auf die zahlreichen Monographien in den Abhandlungen der Kgl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften hingewiesen würde, in denen Gelehrte wie Drobisch, Fechner, C. Neumann, W. G. Hankel, P. Hansen, Scheibner, W. Weber u. a. ihre Untersuchungen niedergelegt haben. Zugleich sind darüber hinaus auf anderen Wissensgebieten: Chemie, Mineralogie und Geologie, Anatomie und Physiologie usw. Arbeiten von Ostwald, Wislicenus, Credner, Naumann, Braune, O. Fischer, His, Wundt u. a. herausgekommen. Seit gleicher Zeit etwa 1899 - erscheinen außer den Berichten über die Verhandlungen der Kgl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften in meinem Verlage die Preisschriften, gekrönt und herausgegeben von der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. in denen sich Arbeiten von Graßmann, Geinitz, Zech, Fikentscher, Engelhardt, Wangerin, Rohn, Loos, Braun, Harzer, Tresse, Büttner, E. R. Neumann finden.

Im Anschluß an die eben berührte Übernahme verschiedener Gesellschaftsschriften mag hier auch auf das Bestreben meines Verlages hingewiesen sein, in immer mehr spezialisierten Zeitschriften — dem steten Anwachsen der Einzelgebiete der verschiedenen Disziplinen entsprechend — den verschiedenen Interessen des wissenschaftlichen Publikums gerecht zu werden. Besonders auf mathematisch-physikalischem Gebiete hat sich in

den letzten Jahren diese Differenzierung immer mehr vollzogen. Genannt sind bereits die "Mathematischen Annalen", die "Zeitschrift für Mathematik und Physik", sowie die "Bibliotheca mathematica" und die "Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht". Daneben erscheint in meinem Verlage seit 1901 die 3. Reihe des von Grunert begründeten "Archivs der Mathematik und Physik", herausgegeben von Jahnke, W. Fr. Meyer und Lampe, welche sich nicht bloß die Erweiterung der mathematischen Erkenntnis, sondern auch die Verbreitung mathematischer Forschung und neuer Anschauungen als Ziel steckt und sich so in gleicher Weise an die Oberlehrer wie an die Hochschulprofessoren, an die Universität wie an die technische Hochschule wendet. Die "Jahresberichte der deutschen Mathematiker-Vereinigung", seit dem 11. Bande in Monatsheften von Gutzmer herausgegeben, berichten über die aktuellen Fragen der Wissenschaft und sind also in Ergänzung der anderen mathematischen Zeitschriften bestimmt, die Gesamtinteressen der Mathematiker zusammenzufassen. Als Bibliographie der reinen und angewandten Mathematik dient die "Revue semestrielle des Publications mathématiques". Ihr liegt die Aufgabe ob. die verschiedenen Abhandlungen über Gegenstände der reinen und angewandten Mathematik. die sich in den wichtigsten Zeitschriften der ganzen Welt vorfinden, sobald wie möglich nach ihrem Erscheinen dem Titel und auch dem Inhalte nach durch kurz gehaltene Referate zu kennzeichnen. Endlich nenne ich hier auch die "Sitzungsberichte der Berliner mathematischen Gesellschaften", sowie die "Mitteilungen der mathematischen Gesellschaft in Hamburg". Die biologischen Naturwissenschaften mitumfassen die "Mathematischen und naturwissenschaftlichen Berichte aus Ungarn". Einige weitere in meinem Verlage erscheinende Zeitschriften, insbesondere auch über allgemeines Unterrichtswesen und allgemeine Didaktik, können später genannt werden, wenn im Zusammenhange auf die Entwickelung der gesamten Unterrichtsfragen etwas näher eingegangen wird.

Es bleibt hier noch ein Gebiet zu berühren, das, je länger je mehr der wachsenden Bedeutung entsprechend mit stets neuen Verlagsunternehmen in meinem Kataloge an Ausdehnung gewinnt. Die technischen Wissenschaften in früherer Zeit, besonders durch Werke zur mechanischen Technologie (Hartig, C. H. Schmidt, Stamm) vertreten, erscheinen jetzt mehr nach der Seite ihrer wissenschaftlichen Ausbildung berücksichtigt. Auf einige Werke über angewandte Mechanik (Föppl, Heun usw.) wurde schon oben hingewiesen. Hier seien noch Weyrauchs vielseitige Beiträge zur Elastizität und Festigkeit, insbesondere der Tragund Eisenkonstruktionen nachgetragen. Die Theorie und Praxis der Dampfmaschinen behandeln J. W. Mayer und Czap "praktische Wartung der Dampfkessel und Dampfmaschinen", 3. Auflage 1906. Musi sl "Bau der Dampfturbinen", 1904 und "Grundlagen der Theorie und des Baues der Wärmekraftmaschinen", zugleich deutsche erweiterte Ausgabe von Ewings the steam-engine and other heat-engines", 1902. Daneben stehen Schrebers "Theorie der Mehretoffdampfmaschinen" 1903 und "Kraftmaschinen", 1903, sowie Perrys deutsche Ausgabe von "die Dampfmaschinen, einschließlich der Dampfturbinen, der Gas- und Ölmaschinen". Vaters verschiedene Bücher sind besonders zur leichten Einführung und ersten Orientierung gedacht. Eingehende Berücksichtigung findet die Elektro-Ferraris "wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik", deutsch von Finzi 1901, gibt in organischem Aufbau einen Überblick über das gesamte theoretische Gebiet der Elektrotechnik. Es ist ebensowohl ausgezeichnet durch seine folgerichtigen Ableitungen, wie durch eine leicht faßliche Darstellung, unter stetem Eingehen auf die für die Praxis wichtigen Verhältnisse. Janets unter der Presse befindliche "Vorlesungen über allgemeine Elektrotechnik" bilden die Brücke zwischen den als bekannt vorausgesetzten Grundzügen der Elektrotechnik und der Konstruktion und Berechnung einzelner Maschinen. Sie vermitteln mit besonderer Eleganz des Vortrages ohne Voraussetzung irgend welcher erheblichen mathematischen Vorkenntnisse, möglichst mit anschanlichen Begriffen und graphischen Methoden das Verständnis für die elektrischen Erscheinungen. erscheint unmöglich, hier die weitere große Zahl der noch in Vorbereitung befindlichen Werke über fast alle Gebiete der Technik (Maschinenbau, Hydraulik, Schiffbau, Hydraulische Motoren und Luftschiffahrt, praktische Elektrotechnik, chemische Technologie usw.) zu nennen. Aber auf zwei Sammlungen darf noch besonders aufmerksam gemacht werden. Die von Jahnke herausgegebenen "Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende" setzen sich zum Ziel, dem Ingenieur Werke zu bieten, welche auf ca. 6 Bogen für ein eng begrenztes Gebiet die mathematischen Methoden einfach und leichtfaßlich ableiten und deren Verwendbarkeit in den einzelnen Teilen von Physik und Technik aufdecken. Dabei erscheint besonders Wert darauf gelegt, Dinge, die für die Anwendungen von Wichtigkeit sind, nicht zu Gunsten wissenschaftlicher Strenge zurücktreten zu lassen. Unter dem Titel "Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung" setzt sich die von Doflein und K. T. Fischer herausgegebene Sammlung von Lehr- und Handbüchern das Ziel, die großen Werte, welche im Stoffe und in der Methode der naturwissenschaftlichen Forschung in den rein wissenschaftlichen Resultaten und in deren praktischen Anwendungen verborgen liegen, hervorzuheben und nutzbringend zu verwerten. An dieser Stelle kommt zunächst nur die erste von K. T. Fischer herausgegebene Hauptgruppe "Physik und Chemie" in Betracht.

Schließlich können in diesem Zusammenhange auch gleich die Publikationen betr. den Unterricht an technischen Lehranstalten angereiht werden. Die von Girndt herausgegebenen Beiträge "Technik und Schule", 1906 ff., sind entstanden aus dem Bedürfnisse nach einem besonderen Unterrichtsorgan für Maschinenbau-, Baugewerk-, Tiefbauund andere technische Fachschulen. Sie bringen kritische Abhandlungen, die von den oft noch nicht klar genug erkannten, im Grunde aber scharf umrissenen Endzielen der technischen Fachschulen ausgehend, zur Feststellung von didaktischen Grundsätzen und Vorschlägen für den weiteren

Ausbau der technischen Lehranstalten führen können. Ebenfalls seit 1906 von Girndt herausgegeben erscheint daneben unter dem Titel Der Unterricht an Baugewerkschulen" eine Sammlung von Leitfäden. die den besonderen Zielen der bautechnischen Fachschulen sorgfältigst angepast sind und den Stoff mit kritischem Blicke unter sorgsamer Berücksichtigung sowohl dessen, was in der unterrichtlichen Praxis die Probe bestanden hat, als auch dessen, was Praxis und Schule notwendig brauchen. ausgewählt nach zumeist neuen und im Unterricht durchaus bewährten Prinzipien behandelt, enthalten. An einen weiteren Kreis wenden sich Teubners "Handbücher für Handel und Gewerbe". Sie sollen dem Kaufmann und Industriellen geeignete Hilfsmittel bieten, um sich rasch und zuverlässig auf dem Gebiete der Handels- und Industrielehre, der Volkswirtschaft und des Rechts, der Wirtschaftsgeographie und der Wirtschaftsgeschichte ein wohlbegründetes Wissen zu erwerben, wie es die erhöhten Ansprüche des modernen Wirtschaftslebens notwendig machen.

Die Darstellung hat auf den letzten Seiten immer den Charakter einer Aufzählung einiger der Hauptverlagsunternehmen - geordnet unter die einzelnen Hauptzweige der verschiedenen Disziplinen - annehmen müssen. Sie kann wieder mehr den Zusammenhang mit der allgemeinen Entwicklung hervortreten lassen, wenn im folgenden auf das Unterrichtswesen etwas näher eingegangen wird. Dies muß sie umsomehr, da die Zahl der Publikationen, die mein Verlag an Werken über die Organisation, Didaktik und Methodik, besonders aber an Lehr- und Handbüchern für den Unterricht aufweist, einen großen Umfang erreicht hat. Dabei sei aber gleich hier die Beschränkung auf das höhere Unterrichtswesen aufgestellt, weil hier eine Entwicklung stattgefunden hat, die besonders weittragend war und die gerade in neuester Zeit das Interesse weitester Kreise in Anspruch nimmt. Deswegen ist natürlich das Unterrichtswesen der Mittel- und Volksschulen und weiter das gesamte Mädchenschulwesen von meinem Verlage durchaus nicht vernachlässigt. Zum Belege hierfür mag es genügen wenigstens auf einige periodische Publikationen und Sammelschriften aufmerksam zu machen: die "Pädagogische Jahresschau", 1906 ff., will ein Wegweiser sein, der die Lehrer der Volksschulen in Verbindung mit der Pädagogik und den Wissenschaften halt und ihnen diejenigen Hilfsmittel ersetzt, die im allgemeinen nur die Großstadt mit ihren Büchereien und Sammlungen gewährt. In ähnlicher Weise wird das "Handbuch für Lehrer höherer Schulen" den Lehrern an Gymnasien und Realanstalten bald ein unentbehrliches Hilfsmittel werden, dem als statistische Ergänzung die Schrift von Morsch über "das höhere Lehramt in Deutschland und Österreich" zu dienen vermag, zu der bereits ein zweiter (Ergänzungs-) Band erscheinen mußte. Die "Methodik des Volks- und Mittelschulunterrichts", herausgegeben von Gehrig 1906, faßt das zusammen, was die pädagogische Reformbewegung bis jetzt als wertvollen und bleibenden Gewinn für die Schularbeit gezeitigt hat. Organ für das Gebiet der Hochschulkurse, des volkstümlichen Vortragswesens usw. ist das "Zentralblatt für Volksbildungswesen", herausgegeben von Lampa

1901 ff. Den gesamten Interessen des weiblichen Unterrichtswesens dient die von Wychgram 1902 ff. herausgegebene Zeitschrift "Frauenbildung" sowie die von Marie Loeper-Housselle herausgegebene Wochenschrift "Die Lehrerin" mit der Beilage "Die technische Lehrerin", herausgegeben von E. Altmann, während die "Fortbildung der Lehrerin", 1906, sich die Aufgabe stellt, ein Ratgeber und Wegweiser speziell für Lehrerinnen zu sein.

Das höhere Schulwesen in Deutschland hat im 19. Jahrhundert eine Entwicklung genommen, die in jüngster Zeit zur Anerkennung der Gleichberechtigung der drei höheren Lehranstalten: Gymnasium. Realgymnasium und Oberrealschule geführt hat. Es war ein Kampf - zuerst von 1859 an vom Realgymnasium allein, seit 1879 auch von den Oberrealschulen geführt — um die Anerkennung des allgemein bildenden Wertes von Mathematik und Naturwissenschaften neben den sprachlich-historischen Fächern. Daß hierbei die Mathematik zunächst eine besondere Rolle spielte, liegt schon darin begründet, daß sie im Lehrplane des Gymnasiums von jeher eine zentrale Stellung einnimmt. Eine genauere Lektüre des Kataloges wird zeigen, wie sich die mannichfachsten Tendenzen in der Bewertung der Mathematik als Unterrichtsfach in den verschiedenen Lehrbüchern geltend machen: Neben der Schätzung der Mathematik als formalem Bildungselement, regt sich auch die stärkere Betonung der Berücksichtigung der Anwendungen. Neben Büchern, die den Standpunkt der dogmatischen Lehrweise vertreten, stehen solche, die die heuristische Methode auszugestalten suchen. Andere wieder suchen den traditionellen Lehrstoff durch Aufnahme der neueren und analytischen Geometrie usw. zu ergänzen. Aber alles dies sind in früherer Zeit nur tastende, an keinem einheitlichen Gesichtspunkt orientierte Versuche zur Besserung an Lehrstoff, Methode und Ziel. In den Rahmen einer beginnenden Neuordnung des höheren Schulwesens erscheinen diese Bemühungen zum ersten Male gestellt durch die Schulkonferenz von 1890, als deren Ergebnis die neuen Schulpläne von 1892 anzusehen sind. An diese schließt sich als charakteristisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik Holzmüllers "methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik", 1893ff. an. Es folgt 1900 die neue Schulkonferenz, die die drei genannten höheren Lehranstalten mit gleichen Rechten ausstattet und ihnen die Freiheit gibt, in den einzelnen Lehrfächern je nach ihren Absichten sich spezifisch ausgestalten zu können. Für die Mathematik bedeutet dies, daß auch sie auf den verschiedenen Anstalten ihren verschiedenen Tendenzen gemäß entweder mehr nach der reinen oder der angewandten Seite ausgestaltet werden kann. Als Lehrbuch sucht diesen verschiedenen Forderungen H. Müllers "Mathematisches Unterrichtswerk", 1901ff., zu entsprechen, das in 4 Abteilungen sich zum Lehrbuch der Mathematik nicht nur für Gymnasien, Realanstalten und Reformschulen, sondern für alle Unterrichtsanstalten bis hin zur Volksschule ausgestaltet hat. Daneben stehen dann Bücher über einzelne Disziplinen, insbesondere über elementare darstellende Geometrie, elementare analytische Geometrie und die Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung, Gegenstände, deren

Einführung in die Schulen in neuester Zeit oft diskutiert wurde. seien hier besonders erwähnt die Unterrichtswerke von Behrendsen. Götting, Pietzker, Schuster, Schülke, Müller-Preßler. Charakteristische dieser neusten Bestrebungen, im Gegensatz zu denen aus früherer Zeit, ist, daß es sich hierbei nicht um eine einfache Angliederung neuer Stoffe an den alten Lehrstoff handelt, sondern daß der ganze Lehrstoff einheitlich gestaltet erscheint - orientiert an der starken Betonung des in der Mathematik zentralen geometrischen Funktionsbegriffs. Die Ausbildung "des funktionalen Denkens" unter steter Übung der lebendigen Raumanschauung, bei gleicher Berticksichtigung des demonstrativen Elements in der Mathematik wird als eine erste Forderung für die auf wirklich moderner Basis ruhenden Lehrbücher aufgestellt. Zwar harren diese zum Teil noch der typischen Ausgestaltung. Unter der Presse befindlich ist das Lehrbuch von Behrendsen und Götting, "Lehrbuch der Mathematik nach modernen Grundsätzen", das im Sinne dieser modernen Reformbestrebungen verfaßt ist. Die "Elemente der Mathematik" von Borel, deutsch von Stäckel, sowie J. Tannerys "Elemente der Mathematik", deutsch von Klaess, mit einer Einführung von F. Klein, können dazu dienen, zu zeigen, wie die parallelgehenden Reformbestrebungen in Frankreich, die hier zu den Lehrplänen von 1900 geführt haben, ihre Verwirklichung gefunden haben. Daß bei dieser Neuordnung des mathematischen Lehrstoffes auch die Handbücher der Elementar-Mathematik für Lehrer einer Neubearbeitung bedurften, erscheint natürlich. Im Zusammenhang mit den schon früher berührten encyklopädischen Tendenzen ist so Weber-Wellsteins "Encyklopädie der Elementar-Mathematik" — z. Z. schon in 2. Auflage — entstanden. Sie will eine Verbindung herstellen zwischen der höheren Mathematik und der Mathematik der Schule, indem sie einerseits dem Studierenden ein Führer ist, wo er der Auffrischung und Ergänzung früher erworbener Kenntnisse bedarf, vor allem will sie aber auch dem Lehrer ein Wegweiser sein, um das im Studium der höheren Mathematik Erworbene der Vertiefung und Bereicherung des Unterrichts nutzbar zu machen. Dabei ist besonderes Gewicht auf die wissenschaftliehe Ausgestaltung der allgemeinen Grundlagen gelegt. Die in Vorbereitung befindlichen "Grundlehren der Mathematik" von W. Fr. Meyer-Thieme und Netto-Färber sind als ein dem heutigen Stande entsprechendes Gegenstück zu Baltzers "Elemente der Mathematik" gedacht. Sie bilden kein Handbuch, in dem aller irgendwie wissenswerte Stoff aufgespeichert werden soll, sondern sie sind in erster Linie dem Unterrichte, und zwar auch dem Selbstunterricht gewidmet. Dabei geht das Werk den tieferen Fragen durchaus nicht aus dem Wege und führt so durch gelegentliche Ausblicke hinüber in das Gebiet der eigentlich höheren Mathematik. Direkt der Schule wollen dienen: Schwerings "Handbuch der Elementar-Mathematik", 1907 und nach anderer Seite das "Handbuch des mathematischen Unterrichts" von Killing-Hovestadt. Von der Ansicht ausgehend, daß der Unterricht leide, wenn seine Beziehungen zur Wissenschaft sich lockern, wollen die Verfasser mit diesem Buche zwischen Wissenschaft und Unterricht vermitteln, sowie durch Auswahl passender methodischer Lehrgänge zum Nachdenken über den Unterricht anregen. Auch Simons zahlreiche Beiträge zur Geschichte, Methodik und Didaktik der Elementar-Mathematik müssen hier ihren Platz finden.

Ähnlich wie auf den mathematischen Unterricht etwas näher eingegangen ist, könnten einige Bücher über den physikalischen, chemischen, astronomischen Unterricht meines Verlages namhaft gemacht werden, die aus dem Wunsch der Neuordnung und Vertiefung des Stoffes, insbesondere auch der besseren Gestaltung der Methodik (z. B. Einführung von Schülerübungen) entstanden sind. Sie stehen alle mehr oder weniger im Zusammenhange mit den modernen Bestrebungen der Reformbewegung auf dem Gebiete des gesamten realistischen Unterrichts, wie sie im besonderen von der 1904 eingesetzten Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte vertreten werden. Es sei daher an erster Stelle auf den Gesamtbericht hingewiesen, den im Auftrage der Unterrichtskommission 1907 Gutzmer als Vorsitzender herausgegeben hat. Unter dem Titel: "Die Tätigkeit der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte" will der Gesamtbericht ein möglichst vollständiges Bild der Bestrebungen und Reformvorschläge, wie sie in dreijähriger Tätigkeit erarbeitet wurden, zusammen mit den Vorverhandlungen auf den Naturforscherversammlungen in Cassel und Breslau, 1903 und 1904, allen interessierten Kreisen vorlegen. Um zu verstehen, wie hier in einmütiger Weise neben den Reformbestrebungen auf dem Gebiete des Unterrichts in der Mathematik und den sogenannten exakten Naturwissenschaften auch die den Unterricht in den biologischen Naturwissenschaften betreffenden stehen, muß hier angeführt werden, daß auf der Naturforscher-Versammlung in Hamburg 1901 sich "die Biologen und Freunde des biologischen Unterrichts zusammenfanden, um der unterdrückten Disziplin wieder Geltung und Ansehen zu verschaffen". Es wurden die sogen. "Hamburger Thesen" unterzeichnet und auf der Naturforscher-Versammlung in Cassel 1903 "zur Grundlage einer Diskussion vor dem Plenum gemacht und einstimmig angenommen. Dabei behielt man sich vor, die Gesamtheit der Fragen des mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts auf einer der nächsten Jahresversammlungen (Breslau 1904) zum Gegenstand einer umfassenden Verhandlung zu nehmen. Und damit waren die Mathematiker und Physiker mit den Biologen zu gemeinsamer Aktion verbunden!" Die letzten Sätze sind einem Buche entnommen, das in besonderem Maße geeignet ist, im Zusammenhange über die gesamten Reformbestrebungen in ihrem allseitigen Zusammenhange zu orientieren: F. Klein "Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen", bearbeitet von Schimmack, 1907. In diesem Buche wird auch vielfach Bezug genommen auf zwei frühere Publikationen, die Klein zusammen mit Riecke in meinem Verlage herausgegeben hat: "Über angewandte Mathematik und Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an höheren Schulen", 1900 und "Neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts an den höheren Schulen", 1904.

Neben den genannten Büchern mag wegen einzelner Schriften zur näheren Ausgestaltung der Refermideen in den einzelnen Zweigen der mathematisch-naturwissenschaftlichen Disziplin auf das systematische Verzeichnis (weiter unten) verwiesen sein. Eine Anzahl Werke über den biologischen Unterricht aufzuführen, wird später Gelegenheit sein. Zwei Sammelwerke jedoch dürfen hier nicht übergangen werden. Es ist einmal — neben dem "Handbuche für Lehrer höherer Schulen", 1906 die auf 10 Bände berechnete, von Höfler und Poske herausgegebene "Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht". die den praktischen Bedürfnissen des Lehrers entgegenkommen soll, der durchdrungen ist von der Größe der Aufgaben, die durch einen allseitigen Sachunterricht und nur durch ihn zu lösen sind; zugleich wird auch der Zersplitterung entgegengewirkt, die bei der wachsenden Zahl realistischer Unterrichtsfächer zu fürchten ist, und die Einheit dieser Facher durch möglichst zahlreiche und innige Verknüpfungen zwischen ihnen herzustellen gesucht. Weiter spannt den Rahmen die von K. T. Fischer unter dem Titel "Die Schule der Naturwissenschaft in der Erziehung" herausgegebene Sammlung von Lehrbüchern für Lehrer, Schüler und Studierende, indem sie zugleich in drei verschiedenen Serien den Bedürfnissen des Volks-, Mittel- und Hochschulunterrichts entsprechen soll. Auch hier werden die einzelnen Bände beherrscht sein von der Erkenntnis. daß die Naturwissenschaften berufen sind, sehon in der Schule ein Erziehungsmittel von ganz besonderem und durch andere Fächer nicht ersetzbarem Werte zu bilden, wenn sie nach der richtigen Methode gelehrt werden, d. h. wenn nicht das Wissen von Vielerlei das Unterrichtsziel bildet. sendern durch passend ausgewählte Naturgeschehnisse und Gesetze eine Entwicklung jener wertvollen Fähigkeiten und Eigenschaften des Schülers und Studierenden erstrebt wird, welche die Naturwissenschaften, insbesondere Physik und Chemie, gewissermaßen zwangsweise zu wecken und zu steigern vermögen.

Mit den letzten Darlegungen ist schon mannigfach von dem Gebiet der Mathematik und den ihr nächstverwandten Fächern auf das der biologischen Naturwissenschaften übergegriffen. Es scheint hier der richtige Ort, auf diese Gebiete nun etwas näher einzugehen und ihnen anzureihen, was mein Verlag insbesondere an Werken betr. Geographie — entsprechend der raschen Entwickelung, die diese Wissenschaft genommen hat — bietet. Den Abschluß darf dann billig die Philosophie bilden und im Zusammenhang mit ihr noch auf Verlagsunternehmen hingewiesen werden, die entsprechend dem Bedürfnis weitester Kreise nach Orientierung darüber, was Mathematik, Naturwissenschaft und Technik ihnen zu sagen haben, besonders der modernen Zeit ein charakteristisches Gepräge verleihen.

Aus dem Gebiete der Chemie, Mineralogie und Geologie usw. ist bereits oben auf die Arbeiten von Beckmann, Ostwald, Wislicenus, Naumann, Zirkel, Credner usw. in den Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften hingewiesen worden. Hier ist es

das Bestreben des Verlegers gerade in neuester Zeit durch neue Verlagsunternehmungen (Meyerhoffer, Hinrichsen, Mamlock, Linck, Frech, Stromer von Reichenbach usw.) diesen Gebieten ein besonderes Interesse zuzuwenden.

Die biologischen Naturwissenschaften, unter ihnen besonders die Botanik und Zoologie, erfreuen sich schon seit frühester Zeit weitgehendster Berücksichtigung vom Verlage. 1869 erscheint zum erstenmale O. Wünsches Werk: "Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gegenden". Dieses Buch erlebte bis 1904 neun Auflagen. In den folgenden Jahren erschienen nacheinander von demselben Verfasser: "Die Pflanzen Deutschlands", 1871 — dieses Buch liegt 1901 in 8. Auflage vor -, "die Pilze", 1877, "die Kryptogamen Deutschlands", 1875, "Schulflora von Deutschland", 1889, "die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands" — in erster Auflage 1893, in vierter 1903 —, "die verbreitetsten Pilze Deutschlands", 1896, "die verbreitetsten Käfer Deutschlands", 1895. Im Verein mit D. H. R. von Schlechtendal herausgegeben erschien ferner 1879 das Werk: "Die Insekten" in 3 Abteilungen. Einen gleichen Erfolg wie die meisten floristischen Werke Wünsches hat ferner noch die "Exkursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland" von Kraepelin aufzuweisen, welche in erster Auflage 1877 erschien und 1906 in sechster Auflage vorliegt. Die "Naturstudien im Hause" von Kraepelin, erste Auflage 1896, dritte Auflage 1905, seine "Naturstudien im Garten", erste Auflage 1901, zweite Auflage 1905, die "Naturstudien in Wald und Feld", erste Auflage 1902, zweite Auflage 1905, die "Naturstudien in der Sommerfrische", 1906, sowie Landsbergs "Streifzüge durch Wald und Flur", 1905, vierte Auflage 1908, haben sich als Bücher bewährt, die in erster Linie eine fesselnde und Liebe zur Natur erweckende Lektüre für die heranwachsende Jugend sind.

Mannigfache Beiträge, insbesondere auch zur Antropologie und Physiologie des Menschen (Pfeffer, Mattenius, His, Braune, und Fischer) sind wieder in den Abhandlungen und Berichten der Kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften enthalten. Seit 1907 erscheinen neben ihnen in meinem Verlage die "Abhandlungen und Berichte des Kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden, welche außer den fachlichen Veröffentlichungen und Monographien aus Gebieten, die daselbst besonders reiche gegenständliche Vertretung haben, von Zeit zu Zeit eingehende Berichte über neueste Einrichtungen und Veränderungen in der Nutzbarmachung der dortigen Schätze für die Belehrung weiterer Kreise liefern.

Entsprechend dem weitgehenden Interesse, das in neuerer Zeit der allgemeinen Biologie entgegengebracht wird, ist dieser Wissenszweig durch eine besonders große Zahl neuer Verlagsunternehmen in dem vorliegenden Verzeichnis ausgezeichnet. Den früheren Werken von Hesse und Zampert stehen solche von le Dantec "Vorfahren und Vererbung", Doflein und Hesse "Biologie", Hertwig "Zellen und Befruchtungslehre", Jennings "das Verhalten der niederen Organismen", Küster

"Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen", Morgan "Instinkt und Gewohnheit", Sedgwick und Wilson "Einführung in die allgemeine Biologie", Steuer "Planktonkunde" usw. zur Seite.

Aber das Vorstehende würde wieder nur ein unvollkommenes Bild meiner Verlagstätigkeit auf dem Gebiete der Naturwissenschaften sein, wenn nicht des Unterrichts besonders gedacht würde.

Die gewaltigen Erfolge der Naturwissenschaften, die das 19. Jahrhundert gezeitigt hat, haben zweifellos eine weitgehende Wirkung auf die Kultur des Menschengeschlechtes ausgeübt. Ganz abgesehen von ihren Leistungen auf eigenem Arbeitsfelde, den erstaunlichen Fortschritten der Technik und den bedeutungsvollen Ergebnissen der Biologie haben unsere Wissenschaften einen allgemeinen Umschwung in Philosophie und Kunst, in Soziologie und Geschichtsauffassung hervorgerufen, wie er nur als Nachwirkung höchster Triumphe menschlicher Erkenntnis einzutreten pflegt.

Demgegenüber will es scheinen, als habe die Schule keineswegs immer verstanden, mit der Zeitströmung Schritt zu halten. Statt ihrer Aufgabe nachzukommen, die durch die Naturwissenschaften erlangten Forschungsergebnisse in lebendiger Frische soweit als möglich der Jugend zu übermitteln, übersah sie nicht selten das Bedeutungsvolle, richtete den Blick nicht auf den tieferen Zusammenhang, sondern stellte vielfach das Formale und Nebensächliche in den Vordergrund. Erfahrung und Überlegung haben indessen in den letzten 10 bis 20 Jahren erfreulicherweise die Erkenntnis gezeitigt, daß die Naturwissenschaften berufen sind, schon in der Schule ein Erziehungsmittel von ganz besonderem und durch andere Fächer nicht ersetzbarem Werte zu bilden. Sie enthalten Erziehungswerte, die weder dem geschichtlichen, noch dem alt- oder neusprachlichen Unterricht haben entnommen werden können. Dieser höheren Bedeutung, welche den Naturwissenschaften für die Erziehung der Jugend in und außer der Schule zukommt, tragen vor allem Rechnung: zunächst für den biologischen Unterricht die verschiedenen botanischen, zoologischen und biologischen Lehrbücher und Leitfäden von Kraepelin bezw. Landsberg. So liegt Kraepelins "Leitfaden für den botanischen Unterricht" 1902 in 7. Auflage, sein "Leitfaden für den zoologischen Unterricht" 1907 in 5. Auflage vor. Ebenfalls 1907 erschien der "Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen der höheren Schulen" und Landsbergs "Lehrbuch für den botanischen Unterricht" kam 1901 heraus. Für den mineralogisch-geologischen Unterricht sei hier das "Lehrbuch der Geologie und Mineralogie" von P. Wagner, 1907 — 2. Auflage 1908 noch genannt.

Zugleich erschien in anbetracht dieses erzieherischen Wertes der Naturwissenschaften die Gründung einer neuen Zeitschrift wünschenswert, die vor allem dem naturwissenschaftlichen Unterricht dienen, den Schulbetrieb aller naturwissenschaftlicher Fächer mit gleicher Energie behandeln und vor allem auch den gemeinsamen Boden abgeben sollte, auf dem die naturwissenschaftlichen Reformbestrebungen mit der ihnen notwendigen Kontinuität genützt werden konnten. Eine Zeitschrift zu schaffen, die

stets die Einheitlichkeit der Ziele jeder Art naturwissenschaftlichen Unterrichtes im Auge hat und zu deren Erreichung ihre ganze Kraft einsetzt, war der Zweck, daß Landsberg, Schmeil und B. Schmid zusammentraten um im Jahre 1902 "Natur und Schule" zu gründen. Dabei stellte sich das Blatt von vornherein in den Dienst der Bestrebungen des auf der Hamburger Naturforscherversammlung 1901 gebildeten "Komitees zur Förderung des biologischen Unterrichts an den höheren Schulen", die im weiteren Verlaufe, wie schon oben ausgeführt, im Zusammenschluß mit den Reformbestrebungen auf dem Gebiet des mathematisch-physikalischen Unterrichts zur Einsetzung der Unterrichtskommission deutscher Naturforscher und Ärzte geführt haben, womit ein Entwicklungsprozeß eingeleitet wurde, der auf eine neue und befriedigende Ordnung des gesamten höheren realistischen Unterrichts hinzielt. Leider hat die Zeitschrift, die schon in kurzer Zeit zu einem Mittelpunkt für den naturwissenschaftlichen Unterricht und für die gesamte naturwissenschaftliche Unterrichtsbewegung geworden war, mit dem 12. Hefte des VI. Bandes im Dezember 1907 ihr Erscheinen eingestellt, nachdem die bisherige hochverdiente Redaktion auseinandergegangen war. Wie bisher "Natur und Schule" wollen nun die "Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht", herausgegeben von Landsberg und B. Schmid, seit Januar 1908 erscheinend, demselben Ziele dienen, indem sie allen naturwissenschaftlichen Fächern ihre Aufmerksamkeit zuwenden. Ganz besonders lassen es sich die Monatshefte angelegen sein, in allen Disziplinen neben der theoretischen mehr als bisher auch die praktische Seite zu pflegen. In der Tendenz und Ausstattung schließt sich den Monatsheften die von Schmeil und W. B. Schmidt herausgegebene Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen an.

Naturgemäß ist es, wenn unter diesen Verhältnissen die Didaktik, Methodik und Organisation des Naturwissenschaftlichen in besonderen Büchern neue Darstellungen finden. Als solche Bücher seien genannt: Norrenberg "Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts an höheren Schulen", 1904, Kerschensteiner "Bedeutung des naturwissenschaftlichen Unterrichts für die Erziehung", B. Schmid "Der naturwissenschaftliche Unterricht und die Ausbildung der Lehramtskandidaten". Der gleichen Absicht entsprangen auch die bereits erwähnten Sammelwerke von Höfler und Poske "Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht", sowie die von K. T. Fischer herausgegebene Sammlung die "Schule der Naturwissenschaft in der Erziehung".

In den letzten Jahrzehnten des vergangenen Jahrhunderts geht dem Aufschwung der biologischen Wissenschaften die Entwicklung noch einer anderen Wissenschaft parallel: die der Geographie. Die Geographie ist eine mit den gegenwärtigen Erscheinungen der Erdoberfläche, vor allem mit den Ursachen des räumlichen Auftretens dieser Erscheinungen sich beschäftigende Wissenschaft. Diese Auffassung von der Geographie wird heute im wesentlichen wohl von fast allen Geographen geteilt, allein praktisch noch keineswegs auch von allen betätigt. In Anbetracht des

Umstandes, daß die ausschließlich naturwissenschaftliche Richtung auf dem Gebiete der Erdkunde sich leider nur zu leicht in die einzelnen selbständigen naturwissenschaftlichen Zweige verliert, begann seit 1895 die Geographische Zeitschrift herausgegeben von Hettner zu erscheinen, die es sich in erster Linie angelegen sein läßt, auf die Besprechung wichtiger Fragen aus der Methodik der geographischen Forschung und des geographischen Unterrichts genau einzugehen, sowie den Fortschritten des geographischen Wissens und den Veränderungen der geographischen Zustände, namentlich auch in wirtschaftlicher Hinsicht gerecht zu werden.

Neben dieser Zeitschrift kommen seit 1901 in meinem Verlage die von A. Penck 1886 begründeten "Geographischen Abhandlungen" heraus. Dieses bedeutsame Unternehmen wird von der Absicht geleitet, durch Erscheinen einer Serie wissenschaftlicher Untersuchungen aus dem Gesamtgebiet der Erdkunde vornehmlich Lücken im Bereiche der allgemeinen Erdkunde auszufüllen, um damit Bausteine für eine Encyklopädie der Geographie zu liefern, die ebenfalls in meinem Verlage erscheinen soll.

Finden wir, daß im vorstehenden der Verlag die Bedürfnisse der Schulen und der Wissenschaften in erster Linie zu berücksichtigen sucht, so fehlt es auf der anderen Seite auch nicht an Werken, die die Aufmerksamkeit weiterer Kreise der Gebildeten auf sich zu lenken geeignet sind. Es sind das die seit 1907 im Teubnerschen Verlag erscheinenden Abhandlungen und Berichte des Kgl. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden, welche außer den fachlichen Veröffentlichungen und Monographien aus Gebieten, die daselbst besonders reiche gegenständliche Vertretung haben, von Zeit zu Zeit eingehende Berichte über neue museale Einrichtungen und Veränderungen in der Nutzbarmachung der dortigen Schätze für die Belehrung weiterer Kreise liefern. Anfang 1908 erscheint dann K. Goebel, "Einleitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen" als erster Band der schon oben erwähnten Sammlung von Lehr- und Handbüchern, betitelt: "Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung", herausgegeben von Doflein und K. T. Fischer. Diese Sammlung will gegenüber einer verslachenden Popularisierung der Naturwissenschaften und einer Überschätzung der Resultate einzelner Zweige derselben eine gediegene sachliche Klarlegung ihrer Probleme geben und die wirklichen Errungenschaften der exakten Wissenschaften aufdecken. Es soll in wissenschaftlich strenger, kritischer, aber objektiver und nicht nur dem Fachmann verständlicher Darstellung alles das gebracht werden, was die Naturwissenschaften Positives geleistet haben und gegenwärtig leisten.

Noch einen bedeutenden Schritt weiter geht auf dieser Bahn ein anderes neues Unternehmen des Verlages: "Wissenschaft und Hypothese", Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gesamtgebiet der Wissenschaften mit besonderer Berücksichtigung ihrer Grundlagen und Methoden, ihrer Endziele und Anwendungen. Nicht um spezielle Monographien handelt es sich also, sondern um die wesentlichen und aus der

Tiefe der Forschung entspringenden Probleme, sowie um Darstellung dessen, was die Wissenschaft erreicht, und der vornehmlichen Ziele, die sie sich für die Zukunft gestellt hat. Andrerseits aber soll in erster Linie auch auf die durch die Schranken der Sinneswahrnehmung und der Erfahrung überhaupt bedingten Hypothesen hingewiesen werden, damit das dem heutigen Stand der Forschung — nicht nur der exakten Fächer, sondern aller Forschungsgebiete — entsprechende Kultur- und Weltbild in seinem wahren Wert erkannt werde. Die beiden Poincaréschen Schriften "Wissenschaft und Hypothese" und "Der Wert der Wissenschaft" bilden die ersten Bände dieser Sammlung, denen in kurzer Zeit eine weitere stattliche Reihe, wie die in diesem Kataloge befindliche Voranzeige beweist, folgen wird.

Handelt es sich bei "Wissenschaft und Hypothese" um Einzeldarstellungen der betreffenden Wissenszweige, so ist es das Ziel der "Kultur der Gegenwart", herausgegeben von P. Hinneberg, für den weiten Umkreis aller Gebildeten in allgemein verständlicher Sprache aus der Feder der geistigen Führer unserer Zeit eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur darzubieten, indem sie die Fundamentalergebnisse der einzelnen Kulturgebiete nach ihrer Bedeutung für die gesamte moderne Kultur und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung bringt. Nicht unerwähnt darf hier schließlich bleiben die nunmehr auf ein zehnjähriges Bestehen zurückblickende und jetzt mehr als 200 Bändchen (von denen 40 bereits in zweiter bis vierter Auflage vorliegen) umfassende Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt". Sie verdankt ihr Entstehen dem Wunsche, an der Erfüllung einer bedeutsamen sozialen Aufgabe mitzuwirken. Sie soll an ihrem Teil der unserer Kultur aus der Scheidung in Kasten drohenden Gefahr begegnen helfen, soll dem Gelehrten es ermöglichen, sich an weitere Kreise zu wenden, und den materiell arbeitenden Menschen Gelegenheit bieten, mit den geistigen Errungenschaften in Fühlung zu bleiben. In diesem Sinne bieten die einzelnen, in sich abgeschlossenen Bände gerade dem "Laien" auf dem betreffenden Gebiete in voller Anschaulichkeit und lebendiger Frische eine gedrängte, aber anregende Übersicht.

Die Beziehungen zwischen Naturwissenschaft und Philosophie sind heute so enge geworden, daß ganz naturgemäß zu den mathematischen und biologischen Werken philosophische Schriften als Ergänzung hinzutreten mußten, wie denn andrerseits auch die philologischhistorischen Wissenschaften zum Verlage solcher philosophischer Werke führen. Erwähnt sei hier besonders die "Einleitung in die Philosophie" von Cornelius, 1903 und eine "Einführung in die Philosophie der Gegenwart" 1904 von Riehl. Während das letztere Werk vorwiegend das Problem der Erkenntnis erörtert, ist die Schrift von Cornelius vom Interesse an der psychologischen Analyse getragen, wie sich dies auch in seinem großen Werke: "Psychologie als Erfahrungswissenschaft" 1897 zeigt. Cornelius "Einleitung in die Erkenntnistheorie für Naturwissenschaftler" gibt zunächst eine allgemeine Einführung in das Verständnis

erkenntnistheoretischer Fragen und untersucht dann als Beispiele für die allgemeinen Darlegungen die Grundbegriffe usw. der exakten Wissenschaften auf den Ursprung ihrer Bedeutung bezw. auf ihren Erkenntnis-Eine Abhandlung über die Grundlagen der Philosophie ist das in der Sammlung "Wissenschaft und Hypothese" erschienene Werk von G. F. Lipps, "Mythenbildung und Erkenntnis". Eine Einführung in den Anschauungskreis, dessen Vertreter R. Avenarius und E. Mach sind, gibt das Buch von Petzoldt "Einführung in die Philosophie der reinen Erfahrung", 1899/1904. Bergemanns Werk "Ethik als Kulturphilosophie", 1904 behandelt die grundlegenden Probleme der praktischen Philosophie, die von anderem Standpunkte aus Paul Hensel in der Schrift "Hauptprobleme der Ethik", 1903 erörtert. Hier dürfen auch Weinsteins umfassendes Werk die "philosophischen Grundlagen der Wissenschaften", 1904 und das "Philosophische Lesebuch" von Schmid, 1906 nicht unerwähnt bleiben. Letzteres ist zunächst für die Hand des Lehrers bestimmt, es will ein Hilfsmittel für den philosophischen Unterricht sein und wird imstande sein, beim Unterrichte in der Prima der Gymnasien und Realschulen gute Dienste zu leisten. Auch in der bereits genannten Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt" ist eine Reihe kleinerer philosophischer Schriften von ersten Autoritäten des Faches erschienen. Namen wie die von Külpe, Busse, Rehmke, Verworn, bürgen dafür, daß das hier in knappester Form Gebotene auf solider, wissenschaftlicher Grundlage ruht. So ist der Verlag bestrebt, in der heutigen Zeit, wo das Interesse an der Philosophie wieder im Steigen begriffen ist, dem Bedürfnis nach wissenschaftlichen, dabei aber lesbaren Darstellungen nachzukommen und auch dieses Gebiet seines Verlages immer mehr zu erweitern und auszubauen.

Mit diesen Hinweisen sei hier der Versuch, einige meiner Verlagsunternehmen im Rahmen der allgemeinen Entwicklung der in Frage stehenden Wissenschaften dem Leser vorzuführen, beschlossen. Möge er die Beurteilung finden, daß er seinen Zweck, die Übersicht und Orientierung des folgenden Verzeichnisses zu erleichtern, einigermaßen erfüllt.

Übersicht

tiber die unter der Presse (*) und in Vorbereitung befindlichen Werke.

```
Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften, begr.
       von Cantor:
   Drach, Histoire des sciences Mathématiques
                                                     Mikami, a Study on the Development of
Mathematics in China and Japan.
     en France au 19º siècle.
                                                    *Muller, Fel., Führer durch die mathematische
  *Haerpfer, die Probleme von Hansen und
                                                       Literatur für Studierende.
                                                    *Bothen berg, geschichtliche Darstellung der
Entwicklung der Theorie der singalären
Lösung totaler Differentialgleichungen von
dersten Ordnung mit zwei variablen Größen.
   Macfarlane, Vorlesungen über britische
Mathematiker des 19. Jahrhunderts.
  *Mikami, Mathematical Papers from the far
                                                    *Verneri de meteorosc. libri VI ed. Björnbo.
     Rest.
 Abhandlungen, geographische, hrgb. von Penck:

*Grund, Beiträge sur Morphologie des Dinarischen Gebirges.
 Abromeit, Landsberg und Vogel, Lehr- und Übungsbuch für den bota-
       nischen Unterricht.
 Auerbach, Physik in graphischen Darstellungen.
 Aus Natur und Geistes welt. Sammlung wissenschaftlich gemeinverständ-
      licher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens.
                                                    *Gaupp, Psychologie des Kindes.
Ihering, Wasserkraftmaschinen.
*Vater, Hebeseuge.
  *Bardeleben, Anatomie. II.
*Book, die Uhr; Grundlagen und Technik der
  Zeitmessung.
*Prech, aus der Vorzeit der Erde.
*Bardey, Lehrbuch der Algebra für Maschinenbauschulen.
                                                                                  Ausgabe von
       Jakobi und Schlie.
*Behrendsen u. Götting, Lehrbuch der Mathematik nach modernen
Grundsätzen, für höhere Schulen. I.
*Blochmann, Neudeck u. Schulz, der moderne Schiffbau. I.
*Böcher, Einführung in die höhere Algebra. Deutsch von Beck.
*Bolza, Vorlesungen über Variationsrechnung. I.
*Borel, Elemente der Mathematik. Deutsch von Stäckel. I.
 Brion, elektrotechnisches Praktikum.
*v. Brill, Vorlesungen zur Einführung in die Mechanik raumerfüllender Massen.
 Broggi, Lehrbuch der Versicherungsmathematik.
Bruns, Vorlesungen über Astronomie.
Burkhardt, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen. Lfg. 6. (Schluß.)
 Carathéodory u. Zermelo, Lehrbuch der Variationsrechnung.
 Cjivic, das Karstphänomen. 2. Aufl.
*Clebsch, Vorlesungen über Geometrie. 2. Auflage von Lindemann. II, 2.
*Corpus medicorum graec. edd. acad. Berolinensis, Hanniensis, Lipsiensis.
*Czuber, Einführung in die höhere Mathematik.
*v. Dalwigk, Vorlesungen über darstellende Geometrie. I. *Deegener, über die Metamorphose der Insekten.
 Dini, Handbuch der Theorie der Fourierschen Reihen und ähnlicher Dar-
       stellungen. Deutsch von Nielsen.
```

*Doflein u. Hesse, Tierleben. I. Duncan, die Bewohner der Tiefsee. Deutsch von Doflein.

*v. Dyck u. Finsterwalder, Vorlesungen über höhere Mathematik. I. Dziobek, Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung.

*Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer

Anwendungen. 7 Bände.

*Encyclopédie des Sciences Mathématiques pures et appliquées. 7 vols. Engel u. Stäckel, Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie. II. Band. Wolfgang u. Johann Bolyai, geometrische Untersuchungen, herausgegeben von Stäckel.

Exner u. Trabert, dynamische Meteorologie.

Föppl, technische Mechanik. VI: die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik. Fricke, kurzgefaßte Vorlesungen über verschiedene Gebiete der höheren Mathematik mit Berücksichtigung der Anwendungen. II. (Schluß-)Teil: Algebra und Geometrie.

- u. Klein, Vorlesungen über die Theorie der automorphen Funktionen. II, 2. Gauß' Werke, hrgb. von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göt-

*Graßmann, gesammelte mathematische und physikalische Werke, hrsg. von Engel. III.

Graßmann, H. (d. J.), projektive Geometrie der Ebene.

*Grimsehl, Lehrbuch der Physik.

Grundlehren, die, der Mathematik. I. Geometrie, von Meyer u. Thieme. II. Arithmetik und Algebra, von Netto u. Färber.

*Günther, die Mechanik des Weltalls.

Halle, die Weltwirtschaft.

Hamel, Lehrbuch der elementaren Mechanik.

Hauck, Vorlesungen über darstellende Geometrie. I.

Heffter u. Koehler, Lehrbuch der analytischen Geometrie. II.

*Hensel, Theorie der algebraischen Zahlen. I.

Hessenberg, Lehrbuch der darstellenden Geometrie für die speziellen Bedürfnisse der Techniker.

Hinrichsen, chemische Atomistik.

*Janet, Vorlesungen über allgemeine Elektrotechnik. Deutsch von Süchting. I. Janson, Sammlung von Skizzen für den zoolog. Unterricht an höh. Schulen. Jennings, das Verhalten der niederen Organismen. Deutsch von Mangold. Killing u. Hovestadt, Handbuch des mathematischen Unterrichts. Klein u. Sommerfeld, über die Theorie des Kreisels. IV. Knoblauch, Differentialgeometrie.

Kötter, die Entwicklung der synthetischen Geometrie. II.

*Kowalewski, Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. *Kraepelin, Leitfaden für den botanischen Unterricht. 7. Aufl. Kronecker, Werke, hrgb. von Hensel. III, 2.

Vorlesungen über die Theorie der algebraischen Gleichungen, hrag. von Hensel.

*Kultur, die, der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele. 4 Teile.

Lanchester, Aërodynamik. Deutsch von Runge.

Landsberg u. Schmidt, Hilfs- und Übungsbuch für den botanischen und zoologischen Unterricht. Zoologie, von Schmidt. II, 2. Lipschitz, Lehrbuch der Analysis. I. Neubearbeitet von Landsberg.

Löwenhardt, Leitfaden für das chemische Praktikum.

*Lorentz, Abhandlungen fiber theoretische Physik. II. Marcolongo, rationelle Mechanik. Deutsch von Boehm. Matzdorff, zoologisches Praktikum für Lehrer.

Mehmke, Vorlesungen über Vektoren- und Punktrechnung.
Minkowski, Geometrie der Zahlen. 2. Lieferung.
Mitteilungen der mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Bd. IV, H. 8.
Morgan, L., Instinkt und Gewohnheit. Deutsch von Semon.

T. H., experimentelle Zoologie. Deutsch von Rhumbler.

*Müller, E., Lehrbuch der darstellenden Geometrie für technische Hochschulen. I. Müller, G., mikroskopisches und physiologisches Praktikum der Kryptogamen.

```
Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung. Eine 8amm-
      lung von Lehr- und Handbüchern, hrgb. von Doflein und Fischer.
   Cornelius, Einleitung in die Erkenntnis-
theorie für Naturwissenschaftler.
                                                 Maas, vergleichende Entwicklungsgeschichte der Tiere.
                                                Sapper, allgemeine Wirtschaftsgeographie.
*Steuer, Planktonkunde.
   Hertwig, Zeilen- und Befruchtungslehre.
Hesse und Doflein, Biologie.
                                                *Stromer v. Reichenbach, Palsontologie.
   Hohenner, Geodäsie.
Kükenthal, die Wale. Eine Einführung in
                                                 Töpler, elektrische Entladungen in Gasen
     die Säugetlerkunde.
*Neumann, F., gesammelte Werke. Hrgb. von seinen Schülern.
 Nielsen, Lehrbuch der unendlichen Reihen.
 Noodt, Lehrbuch der Naturkunde für Lehrerinnenseminare.
*Nordenskjöld, die Polarwelt und ihre Nachbarländer.
*Ostendorf, Geschichte des Dachwerks.
*Pasch, Grundlagen der Analysis.
*Perry, angewandte Mechanik. Deutsch von Schick.
       die Dampfmaschine. Deutsch von Meuth.
*Pietzker, die Kegelschnittlehre.
 Prym u. Rost, funktionentheoretische Untersuchungen.
 Pringsheim, E., Vorlesungen über Physik der Sonne.
 Repertorium der angewandten Mathematik. (Redaktion noch unbestimmt.)
*Repertorium der höheren Mathematik. 2. Aufl. I. Analysis und Geometrie,
      hrsg. von Pascal und Epstein.
            · II. Geometrie, hrgb. von Pascal u. Timerding.
*Repertorium der Physik, hrgb. von Gans u. Weber.
*Richars, Vorträge über die Grundlagen der Maxwellschen Theorie, verknüpft
mit der Elektronentheorie.
       Anfangsgründe der Maxwellschen Theorien.
*Richter, Kreis und Kugel in senkrechter Projektion.
*Runge, Lehrbuch der analytischen Geometrie.
 Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht an
      höheren Schulen, hrgb. von Höfler u. Poske.
  *Höfler, Mathematik.
                                                 Matsdorff,
                                                                Zoologie und menschliche
      - Himmelskunde u. astronom. Geographie.
                                                   Somatologie.
      – philosophische Propädeutik.
– das Verhältnis der realistischen Unter-
                                                 Ohmann, Chemie.
                                                 Poske, Physik.
Bohrbach, physische Geographie.
Watzel, Mineralogie und Geologie.
     richtsfächer zu den sogen. humanistischen.
   Landsberg, Botanik.
 Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen, hrgb. von
      Schmeil u. Schmidt:
 *Wagner, Biologie unserer einhelmischen Phanerogamen.
Scheid, Technik des chemischen Unterrichts.
 Schlesinger, Vorlesungen über absolute (nichteuklidische) Geometrie.
      - Vorlesungen über die Theorie der linearen Differentialgleichungen.
*Schmid, biologisches Praktikum für höhere Schulen.
*Schoenflies, Einführung in die Hauptgesetze der zeichnerischen Darstellungs-
      methoden.
 Schotten, Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts. III.
 Schriften, mathematische und physikalische, für Ingenieure und
      Studierende, hrgb. von Jahnke.
   Alt, Grundlagen des Schiffbaues.
Byk, Gastheorie.
                                                 v. Mises, technische Hydromechanik.
Orlich, die Grundlagen der Wechselstrom-
  Galle, die mathematischen Instrumente.
Gans, Theorie des Magnetismus.
                                                   technik.
                                                 Rothe, die Fourierschen Reihen.
       Potentialtheorie.
                                                     die partiellen Differentialgleichungen.
  Grüneisen, Schwingungsprobleme.

v. Ignatowsky, die Vektoranalysis und ihre Anwendungen auf Riektrostatik und
                                                Badenberg, elektromagnet. Schwingungen.
*Schäfer, die Maxwellsche Theorie der Elek-
                                                   trisität und des Magnetismus.
                                                 Schafheitlin, die Besselschen Funktionen.
     Elektrodynamik.
                                                   — die gewöhnlichen Differentialgleichungen
der Technik.
   Jahnke und Emde, Funktionentafeln mit
     Formeln und Kurven.
   Kalahne, Akustik.
Krūger, Thermoelektrisität.
                                                 Valentiner, Temperaturmessungen.
                                                            elektromagnetische Ausgleichs-
                                                 Wagner, elektromagnetische Ausgleic
vorgänge in Freileitungen und Kabeln.
```

Lewent, konforme Abbildung.

Schröder, Vorlesungen über die Algebra der Logik. III, 2.

Schule, die, der Naturwissenschaft in der Erziehung, hrgb. von Fischer.

Bohnert, Wärmelehre, für höhere Schulen. Cornelius, Chemie, für Volksschulen.

— Chemie, für höhere Schulen.

Fischer, Physik, für Volksschulen.

Grimsehl, Licht, für höhere Schulen. Kerschensteiner, die Bedeutung Naturwissenschaften für die Erzichung.

Schulze-Pillot, Maschinen-Elemente.

Schur, Lehrbuch der darstellenden Geometrie.

*Schwaiger, das Regulierproblem in der Elektrotechnik.

Sedgwick u. Wilson, Einführung in die allgemeine Biologie. von Krumbach.

*Serret-Scheffers, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. 3. Aufl. III. Bd. Differentialgleichungen und Variationsrechnung.

*Stäckel u. Ahrens, der Briefwechsel zwischen C. G. J. Jacobi und P. H. von Fuß über die Herausgabe der Werke Leonhard Eulers.

Stahlberg, die Hilfsmittel der Seeschiffahrt.

*Steinhauff u. M. G. Schmidt, Lehrbuch der Erdkunde für höhere Töchterschulen.

Study, Vorlesungen über ausgewählte Gegenstände der Geometrie. I.

*Tannery, Elemente der Mathematik. Deutsch von Klaeß.

Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, hrgb. von Auerbach u. A.

Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. Müller, chemische Industrie.

Stier-Somlo, Staats- und Verwaltungsrecht des deutschen Beiches.

Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen.

Böcher, über die reellen Lösungen der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen sweiter Ordnung.

Broecker, Lehrbuch der Versicherungsmathematik.

Castelnuovo und Enriques, Theorie der algebraischen Flächen.

Dehn, Lehrbuch der Analysis situs. Dingeldey, Kegelschnitte und Kegelschnitt-

Sammlung von Aufgaben sur Anwendung der Differential- und Integralrechnung.

Eneström (in Verbindung mit andern Gelehrten), Handbuch der Geschichte der Mathematik.

Engel, Einführung in die Theorie der Transformationsgruppen

Enriques, Prinzipien der Geometrie.

Fischer, dynamische Probleme d. Physiologie. Forchheimer, Lehrbuch der Hydraulik.

Fuëter, komplexe Multiplikation.

Furtwängler, die Mechanik der einfachsten physikalischen Apparate und Versuchsanordnungen.

Grübler, Lehrbuch d. hydraulischen Motoren. Guldberg, Lehrbuch d. linearen Differenzengleichungen.

Harknes, elliptische Funktionen.

Henneberg, Lehrbuch d. graphischen Statik. Herglotz, Lehrbuch der Kugel- und ver-wandter Funktionen.

Heun und v. Mises, die kinetischen Probleme der modernen Maschinenlehre.

Jung, Geometrie der Massen.

Lamb, Akustik.

v. Lilienthal, Differentialgeometrie.

*Lorents, on the Theory of Electrons and its Application to the Phenomena of Light and Hadiant Heat. [Englisch.] Loris, Voriesungen über darstellende Geo-metrie. Deutsch von Schütte. II.

Love, Lehrbuch der Hydrodynamik. Lowy, Theorie der linearen Substitutions-

gruppen. Mehmke, Vorlesungen über Vektoren- und

Punktrechnung. Osgood, Lehrbuch der Funktionentheorie. II.

Pincherle, Funktional-Gleichungen und Operationen.

Pringsheim, Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre.

Segre, Vorlesungen über algebraische Geomit besonderer Berücksichtigung metrie, mit besonderer Beruc der mehrdimensionalen Räume.

Stäckel, Differen Mannigfaltigkeiten. Differentialgeometrie

— Lehrbuch der allgemeinen Dynamik. Staude, Flächen II. Ordnung, ihre Systeme und Durchdringungskurven.

*Sturm, die Lehre von den geometrischen Verwandtschaften. II.

Timerding, Geometrie der Kräfte.
Vahlen, Elemente der höheren Algebra.
Voß, Abbildung und Abwicklung der krummen Flächen.

Prinsipien der rationellen Mechanik. Webster, Partial Differential Equations of Mathematical Physics. [Englisch.]

Wiman, endliche Gruppen linearer Transformationen.

Wirtinger, algebraische Funktionen und ihre Integrale

- partielle Differentialgleichungen. Zeuthen, die absählenden Methoden der

*Thomae, Vorlesungen über bestimmte Integrale. Trabert, Lehrbuch der kosmischen Physik.

Tromnau, die Geographie in der Volksschule.

Unterricht, der, an Baugewerkschulen. Eine Sammlung von Leitfäden, hrgb. von Girndt.

Fresow, der Wasserbau.

Gürschner u. Benzel, städtischer Tiefbau. *Himmel, bautechnische Physik.

*Mensing, Rechenbuch f. Baugewerkschulen.

Niehus und Bode, bautechnische und geschäftliche Aufsätze.

Vorlesungen, mathematische, an der Universität Göttingen.

Hilbert, Einführung in die Theorie der Integralgleichungen.

Klein u. Schimmack, Vorträge über den mathematischen Unterricht an höheren Schulen. II.

Prandtl, Hydrodynamik und Gaedynamik.

Voß, über das Wesen der Mathematik.

*Wiener, Abhandlungen zur Sammlung mathematischer Modelle. I, 2.

*Wildfeuer, kreuz und quer durch den Haushalt.

Wissenschaft und Hypothese. Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gesamtgebiet der Wissenschaften mit besonderer Berücksichtigung ihrer Grundlagen und Methoden, ihrer Endziele und Anwendungen.

v. Baels, Anthropologie und Bassenkunde.
Braus, Prinsipien d. vergleichenden Anatomie.
Boutroux, Wissenschaft und Religion.
Deutsch von E. Weber.
Dove, die Erde als Wohnsits des Menschen.
Escherich, das Gesellschafts- und Staaten-

leben im Tierreich. Enriques, Probleme der Wissenschaft.

Deutsch von Grelling. Frech, Erdbeben und Gebirgsbau,

Guenther, Darwin und sein Werk.

Hausrath, die pflanzengeographischen Wandlungen der deutschen Landschaft.
*Hilbert, Grundlagen der Geometrie. 3. Aufl.
Jost, Reizerscheinungen der Pflanzen.
Kirchner, Blumen und Insekten.
Klemm, Geschichte der Psychologie.
Kohlschütter, die Materie im Kolloid-

Le Dantec, die Vorfahren und die Vererbung. Deutsch von Kniep.

fragen *Woelffing, Generalregister zu Band 1-10 des Jahresberichts der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.

*Wolff, Sätze und Aufgaben der Geometrie für Realanstalten. *Young, G. Ch., und W. H. Young, der kleine Geometer. Deutsch von Bernstein.

*Zeitschrift, geographische, Generalregister zu den Jahrgängen 1-10. *Zöppritz, Leitfaden der Kartenentwurfslehre. II. Teil: Kartographie und Kartometrie. 2. Auflage von Bludau.

*Zweck, Deutschland nebst Böhmen und dem Mündungsgebiet des Rheins.

Schau, Brückenbau. 2 Teile. Selle und Hederich, Berechnung der Bauverbände.

Runge, über graphische Methoden in der

Preuß, Konstruktion und Ausführung der Eisenbetonbauten.

Schwarzschild, Astrophysik.

*Voigt, Magneto- und Elektrooptik.

— Krystallphysik.

Analysis.

Wiechert, Konstitution des Erdinnern.

Linck, die wichtigsten Probleme der Minera-

logie und Petrographie.

Natorp, die Erkenntnisgrundlagen der
Mathematik und der mathematischen Naturwissenschaften.

Pearson, die Grammatik exakter Wissen-schaft. Deutsch von Lindemann. *Picard, das Wissen unserer Zeit in Mathe-

matik und Naturwissenschaft. Deutsch v Lindemann.

*Planck, das Prinsip der Erhaltung d. Energie. 2. Aufl.

Potonié, botanische Beweismittel für die Abstammungslehre.

v. Prowasek, Physiologie der Einzelligen. Schlüter, die Methoden der geographischen Forschung. v. Seeliger, Grundfragen der Astronomie, der Mechanik und Physik der Himmelskörper.

Suring, meteorologische Zeit- und Streit-

II.

Systematisch geordnetes Verzeichnis.

Der vorgesetzte Stern (*) bezeichnet die seit der letzten Ausgabe des Katalogs 1904 neuerschienenen bezw. unter der Presse oder in Vorbereitung befindlichen Bücher.

A. Allgemeines.

I. Allgemeine philosophische Grundlagen.
Selt No. 1 Clair to all Carlot and Carlot an
Aus Natur und Geisteswelt. Sammlung wissenschaftlich-gemein-
verständlicher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens 16
Baltzer, die biblische Schöpfungsgeschichte, insbesondere die darin enthaltene Kosmo- und Geogonie
enthaltene Kosmo- und Geogonie
*Cornelius, Einleitung in die Erkenntnistheorie f. Naturwissenschaftler 50
Dähnhardt. Natursagen
*Dähnhardt, Natursagen
Galilei, Dialog über die Weltsysteme, deutsch von Strauß 10
Geißler, die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathe-
matik und Philosophie
*Lipps, Mythenbildung und Erkenntnis
Marx, Grenzen in der Natur und in der Wahrnehmung 21
Natorp, die Erkenntnisgrundlagen der Mathematik und der mathe-
mathischen Naturwissenschaften
Pearson, die Grammatik exakter Wissenschaft, deutsch. v. Lindemann 26:
Pfannkuche, Religion und Naturwissenschaft
Picard, das Wissen unserer Zeit in Mathematik u. Naturwissenschaft,
deutsch von Lindemann
*Poincaré, Wissenschaft und Hypothese, deutsch von Lindemann 27
der Wert der Wissenschaft, deutsch von E. Weber
*Troels-Lund, Himmelsbild und Weltanschauung
Volkmann, erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften und ihre Beziehungen zum Geistesleben der Gegenwart
*Weinstein, die philosophischen Grundlagen der Wissenschaften
* die Entstehung der Welt und der Erde nach Sage u. Wissenschaft 37
*Wissenschaft und Hypothese. Sammlung von Einzeldarstellungen
aus d. Gesamtgebiet d. Wissenschaften mit besond. Berücksichtigung
ihrer Grundlagen und Methoden, ihrer Endziele und Anwendungen 38
man arangement man menangan and managan and arangement and
II Allowsoine Engallers lies and Commelwale
II. Allgemeine Encyklopädien und Sammelwerke.
Aus Natur und Geisteswelt. Samml. wissenschgemeinverst. Darst. 1
*Kultur, die, der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele. Hrgb.
von Hinneberg
von Hinneberg
K. T. Fischer und Doflein
*Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht
an höheren Schulen. Hrgb. von Höfler und Poske 29
*Schule, die, der Naturwissenschaft in d. Erziehung, Hrgb. v. K.T. Fischer 31:
*Wissenschaft und Hypothese 38

III. Allgemeines Unterrichtswesen, allgemeine Didaktik usw.

(Didaktik,	Methodik usw.	der	verse	hiedenen	Einzeldisziplinen
	siehe a	uch	unter	diesen.)	

•	Seite
*Bibliographie der deutschen Universitäten. Hrgb. von Erman u. Horn	27
Eulenburg, die Frequenz der deutschen Universitäten von ihrer Grün-	
dung bis zur Gegenwart	84
• der akademische Nachwuchs	84
Fischer, K. F., der naturwissenschaftliche Unterricht in England	90
*Fortbildung, die, der Lehrerin, hrgb. von Gertrud Weber	95
Frauenbildung. Zeitschrift für die Interessen des weiblichen Unter-	•
richtswesens, hrgb. von Wychgram	97
	122
*Handbuch für Lehrer höherer Schulen	122
	120
eHöfler, philosophische Propädeutik	152
• — d. Verhältnis d. realistisch. zu den humanistisch. Unterrichtsfächern	
	152
*Horn, Verzeichnis der an den höheren Lehranstalten Preußens ein-	4 5 77
geführten Schulbücher	157
Janfouch, statistisches, (Adrebbuch der Schuldenorden u. des Personal-	
bestandes) der höheren Schulen Deutschlands, Luxemburgs und der	404
Schweiz, nach amtlichen Quellen bearbeitet	161
*Jahrbücher, neue, für das klassische Altertum, Geschichte u. deutsche	
Literatur und für Pädagogik.	161
Jahresschau, pädagog., über das Volksschulwesen, hrgb. v. Claußnitzer	164
Kerschensteiner, Grundfragen der Schulorganisation	170
• die Bedeutung der Naturwissenschaft für die Erziehung	171
Klein, F., Vorträge über den mathemat. Unterricht an höheren Schulen	177
Klußmann, systematisches Verzeichnis der Programm-Abhandlungen	179
*Knabe, Geschichte des deutschen Schulwesens	179
*Kuypers, Volksschule und Lehrerbildung der Vereinigten Staaten in	
ihren hervortretenden Zügen	197
Lehrerin, die, in Schule und Haus, hrgb. von Marie Loeper-Housselle	201
Leick, Kunsterziehung und Schule	202
*Martin, Marie, die höhere Mädchenschule in Deutschland	216
*Maennel, vom Hilfsschulwesen	215
Methodik des Volks- und Mittelschulunterrichts, hrgb. von Gehrig .	221
*Monatshefte f. d. naturwissenschaftl. Unterricht aller Schulgattungen	227
*Morsch, das höhere Lehramt in Deutschland und Österreich	228
Ergänzungsband	2 28
*Mushackes deutscher Schulkalender (Notisbuch)	241
*Nath, Schülerverbindungen und Schülervereine	242
Natur und Schule. Zeitschr. f. d. naturkundl. Unterr. aller Schulen	248
Norrenberg, Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts an	
den höheren Schulen Deutschlands	256
*Paulsen, das deutsche Bildungswesen in seiner geschichtl. Entwicklung	261
*Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftl.	
Unterricht. Entworfen von der Unterrichtskommission der Gesell-	
schaft Deutscher Naturforscher und Ärzte	275
Röll, der naturwissenschaftl. Unterricht an den höh. Mädchenschulen	285
Shemann, der, Monatsschrift für pädagogische Reform	289
Sammlung naturwpadag. Abhandl., hrgb. v. Schmeil u. B. Schmidt	291
— didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht an	
höheren Schulen, hrgb. von A. Höfler u. Poske	292
*Schmid, B., der naturwissenschaftliche Unterricht und die wissen-	
achaftliche Aushildung der Lehramtskandidaten d. Naturwissenschaften	805

XLVI	Allgemeines.	
*Tätigkeit, die, der U	nterrichtskommission der Gesellschaft deutscher	Seite
*Universität und Sch	rzte, siehe: Reformvorschläge	275
Philologen und Schu	dmänner am 25. Septr. 1907 zu Basel gehalten ramm-Abhandlungen	852 859
einseitig b	edruckt, zum Auseinanderschneiden für den	859
*Zentralblatt für Volk	sbildungswesen, hrgb. v. Lampa	389
*Ziegler, allgemeine Pä Zeitschrift für latein	dagogik	391 388
	B. Mathematik	
Mechanik — Pl	nysik — Geonomie — Astronom	nie.
	I. Allgemeines.	
	a) Geschichte.	
	de Darstellungen und Zeitschriften.	
Ahrens, Scherz und E	eschichte der mathematischen Wissenschaften rnst in der Mathematik atica, Zeitschrift für Geschichte der mathem.	8 1 0
Wissenschaften, Hrg	b. v. Eneström	27
Braunmühl, v., Vorler	sungen über die Geschichte der Trigonometrie ber Geschichte der Mathematik Bd. I—IV	40 50
Encyklopädie der n	nathematischen Wissenschaften mit Einschluß	
ihrer Anwendungen Encyclopédie des Sci	ences mathématiques pures et appliquées	71 76
*Eneström, Handbuch	der Geschichte der Mathematik	80
	ungen zur Geschichte der mathem. Wissenschaften chte der Mathematik im Altertum und Mittelalter	118 122
	ge der antiken und modernen Algebra . ur Geschichte der Mathematik, Physik u. Astron.	217 230
*Pascal, Repertorium d	ler höheren Mathematik, deutsch von Schepp.	260
*Simon, Geschichte der Zeitschrift für Mathe	Elementargeometrie in Problemen matik und Physik, hrgb. v. Mehmke u. Runge,	825
Supplementbande .		887
2. Zur Gesch	nichte der antiken Mathematik usw.	
Björnbo, Studien über	Menelaos' Sphärik	29
Bretschneider, Geom	Ptolemäus	84 41
Cantor, Euklid und se	in Jahrhundert	49
der Feldmeßkunst. Diophants von Alexan	ndria Arithmetik, deutsch von Wertheim	49 64
"Gilbert, die meteorolo	gischen Theorien des griechischen Altertums.	108
- literargeschichtlich	Studien zu griechischen Mathematikern	134 184
Mathematisches zu	Aristoteles	184
Herz, Geschichte der Ba	hnbestimmung von Planeten und Kometen. Teil I	184 144
Hultsch, Scholien zur	Sphärik des Theodosius	158 158
die Gewichte d. A.	ltertums nach ihrem Zusammenhang dargestellt	158
die ptolemäischen	Münz- und Rechnungswerte	158

Allgemeines.	XLVII		
	Seite		
Roscher, enneadische Studien	285		
Rudio, Geschichte des Problems von der Quadratur des Zirkels.			
* der Bericht des Simplicius über die Quadraturen des Antiphor			
	. 354		
und Hippokrates	. 806		
Simon, Euklid und die sechs planimetrischen Bücher	. 325		
Stäckel u. Engel, die Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauf	829		
*Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertume. I. Heft.	. 354		
Weißenborn, zur Boëtius-Frage	. 872		
Zech, astronom. Untersuchungen über die Mondfinsternisse des Almages	t 386		
- astronomische Untersuchungen über die wichtigeren Finsternisse),		
welche von Schriftstellern des klassischen Altertums erwähnt werder	386		
3. Zur Geschichte der mittelalterlichen			
und modernen Mathematik usw.			
Baumgart, über das quadratische Reziprozitätsgesetz	. 22		
Bonola, d. nichteuklid. Geometrie, histkrit. Darst., übers. v. Liebman			
Bopp, Antoine Arnauld, der große Arnauld, als Mathematiker	. 36		
* die Kegelschnitte des Gregorius a. St. Vincentio in ver	-		
gleichender Bearbeitung	. 86		
Bobynin, Lehrb. d. Elementargeom., in: Cantor, Gesch. d. Math. 4. Bd	. 50		
Bohlmann, Übersicht über die wichtigsten Lehrbücher der Infinitesi			
mal-Rechnung von Euler bis auf die heutige Zeit			
Braunmühl, Trigonometrie, Polygonometrie, Tabellen, in: Canton	·,		-
Geschichte der Mathematik. 4. Band	. 50		
Brückner, Vielecke und Vielflache; Theorie und Geschichte	. 43		
Büttner, Studien über die Greensche Abhandlung: Mathematical In	-		
vestigations concerning the Laws of the Equilibrium of Fluids (1882			
*Cajori, Rechenkunst und Buchstabenrechnung. Algebra, Zahlentheorie	,		
in: Cantor, Geschichte der Mathematik. 4. Band	. 50		
*Cantor, Entwicklung der Mathematik zwischen 1759 und 1799, Ge	-		
schichte der Ideen in diesem Zeitraume, in: Gesch. d. Math. 4. Bd	l. 50		
Curtze, Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Mittelalter und	d		
der Renaissance	. . 5 8		
Czuber, die Entwicklung der Wahrscheinlichkeitstheorie und ihr	е		
Anwendungen	. 58		
*Drach, J., histoire des Sciences Mathématiques en France au XIX siècl			
Engel, der Geschmack in der neueren Mathematik	. 80		
* und Stäckel, Urkunden zur Geschichte der nicht-Euklidische			
Geometrie	. 81		
siehe auch: Stäckel und Engel	. 829	`	
Fiorini-Günther, Erd- u. Himmelsgloben, ihre Geschichte u. Konst			
Galilei, Dialog über die Weltsysteme, deutsch von Strauß	. 102		
de Gua de Malves, Usages de l'analyse de Descartes, s.: Sauerbec		.'	
Günther, S., Johannes Kepler und der tellurisch-kosmet. Magnetismu			
* das Zeitalter der Entdeckungen	. 118		人
* Geschichte der Mathematik, in: Cantor, Gesch. d. Mathem. 4. Bo			•
Gutzmer, Geschichte der Deutschen Mathematiker-Vereinigung	. 119		
Herz, Geschichte der Bahnbestimmung von Planeten u. Kometen T. I.	I. 144		
Keplers Traum oder nachgelass. Werk über die Astronomie d. Monde			
Klein, F., the Evanston Colloquium: Lectures on Mathematics	. 174		
— conférences sur les Mathématiques	. 175		
Miein, n., d. Frinzipien d. Mechanik historisch u. kritisch dargesteil	lt 178		
*Kommerell, C., analytische Geometrie der Ebene und des Raumes, in			
Cantor, Geschichte der Mathematik. 4. Band	. 50		
Koenigsberger, zur Geschichte der Theorie der ellipt. Transzendente	n 188		
Helmholtzs Untersuchungen über d. Grundl. d. Math. u. Mechani	k 184		

Heronis Alexandrini opera, edd. Nix, Schmidt, Schöne. . . .

Hipparchi commentariorum libri tres, ed. Manitius

148

Allgemeines.	IL
Padisonna gen	Seite
Iamblichi de communi mathematica scientia liber, ed. Festa	164
— in Nicomachi arithmeticam introductionem liber, ed. Pistelli	164
Nicomachi Geraseni introductionis arithmeticae libri II, rec. Hoche.	255
*Philumeni de venenatis animalibus eorumque remediis, ed. Wellmann	56
Plinii Secundi natur. historiae libri XXXVII, recc. Janus et Mayhoff	268
Procli Diadochi in primum Euclidis elementor. librum commentarii,	
rec. Friedlein	278
*Ptolemaei, Cl., opera omnia, edd. Berger, Boll, Heiberg, alii	278
Scriptorum metrologicorum reliquiae, rec. Hultsch	820
*Senecae, opera quae supersunt Vol. II. Naturalium quaestionum	
libri VIII, ed. Gercke	822 322
Sereni Antinoensis opuscula, ed. Heiberg	922
Hippokrates, in: Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Alter-	
1 "" YY M Y	854
	887
Strabonis geographica, ed. Meineke	346
*Verneri, J., de triangulis sphaerici libri quatuor ed. Björnbo	358
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
c) Gesamtwerke und Briefwechsel moderner Autoren.	
Abel, Œuvres complètes, publ. par Sylow et Lie	1
Bolyai W., Tentamen	85
und C. Fr. Gauß, Briefwechsel, siehe: Gauß, C. Fr. und W. Bolyai und J. Bolyai, geometrische Untersuchungen, hrgb. von Stäckel	105
Carel Washes hash non-der Kel Carellash d Wissensch in Cattingen	81
Gauß' Werke, hrgb. von der Kgl. Gesellsch. d. Wissensch. in Göttingen und Wolfg. Bolyai, Briefwechsel.	104 105
Grasmann, gesammelte mathemat. u. phys. Werke, hrgb. von Engel	112
*Jacobi, C. C. J., und M. H. Jacobi, Briefwechsel	159
*— u. P. H. v. Fuß, Briefwechsel über die Herausgabe der Werke	100
Eulers, hrgb. von Stäckel und Ahrens	829
Eulers, hrgb. von Stäckel und Ahrens	191
Leibnizens nachgelassene Schriften physikalischen und technischen	
Inhalts, hrgb. von Gerland	201
Lobatschefskij, zwei geometrische Abhandlungen, fibers. von Engel	81
• — imaginare Geometrie und Anwendungen, übers. v. Liebmann	206
*Lorentz, Abhandlungen über theoretische Physik	208
*Neumann, F., gesammelte Werke, hrgb. von seinen Schülern	251
Plücker, wissenschaftl. Abhandlungen, hrgb. von Schoenflies u. Pockels	268
Riemann, gesammelte mathematische Werke, hrgb. von Weber	282
Nachträge hrgb. von Noether und Wirtinger	282
d) Fest- und Gedenkschriften — Biographien.	
*[Abbe, Ernst] siehe: Wiener, O	879
[Abel] Mémorial publié à l'occasion du centenaire de sa naissance .	2
*Ahrens, C. G. J. Jacobi als Politiker	11
[Arnaud, Ant.] siehe: Bopp	36
"[Boltzmann] siehe: des Coudres	56
[Bolyai de Bolya] Libellus ad celebrandam memoriam eius editus.	34
Bopp, Antoine Arnauld	86
[Caspary, Ferd.] siehe: Jahnke	160
[Clebsch] Versuch einer Darlegung seiner Leistungen	54
*des Coudres, Nekrolog auf Ludwig Boltzmann	56
Engel, Sophus Lie, Verzeichnis seiner Schriften	81 86
[] siehe Lorey	209
[] mana mana)	=~0

Allgemeines.	П
With the second of the second	Sette
Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner in Leipzig	226 226
*Monatshefte f. d. naturwissenschaftl. Unterricht aller Schulgattungen	227
Natur und Schule, hrgb. von Landsberg, Schmeil und Schmid	248
Preisschriften der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig	271
Repertorium der literarischen Arbeiten auf dem Gebiete der Mathe-	
matik, hrgb. von Koenigsberger und Zeuner	278
Bevue semestrielle des Publications mathématiques (Amsterdam) Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen	280 291
Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft	826
*Technik und Schule, hrgb. von Girndt	842
*Technik und Schule, hrgb. von Girndt	
Zürich 1897, hrgb. von Kudio	857
des III. internationalen Mathematiker-Kongresses in Heidelberg	
1904, hrgb. von Krazer	857 887
Supplemente	888
Supplemente	888
Generalregister zu Band I-L, bearb. von Wölfling	8 88
— für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Be-	
gründet von J. C. V. Hoffmann. Hrgb. von H. Schotten	389
• — Generalregister 1870—1894	889 292
Zentralblatt für Volksbildungswesen	389
f) Encyklopädien und Sammelschriften.	
v. Dyck, Bericht über das Unternehmen der Encyklop. d. math. Wiss.	68
Encyklopädie der Elementar-Mathematik, s. Weber, H., u. Wellstein	867
der mathemat. Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen	71
Encyclopédie des Sciences mathématique pures et appliquées	76
*Haussner, R., Repertorium der angewandten Mathematik	182
*Pascal, Repertorium der höheren Mathematik, 2. Aufl. bearb. von	940
Epstein und Timmerding	260
Hrgb. von E. Jahnke	809
*Taschenbuch für Mathematiker und Physiker Hrgb. von Auerbach	841
Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathe-	_
matischen Wissenschaften	844
*Vorlesungen, mathematische an der Universität Göttingen	36 0 36 8
*Weber, H., und Wellstein, Encyklopädie der Elementar-Mathematik	367
Words, and Worldward, and anoparous and anomalian management	•••
g) Zur Didaktik der Mathematik, Physik usw.	
Beyel, über den Unterricht in der darstellenden Geometrie	26
*Fischer, K. T., Vorschläge zur Hochschulausbildung der Lehramts-	20
kandidaten für Physik	90
kandidaten für Physik. Holzmüller, über die Beziehungen des mathematischen Unterrichts	
zum ingenieurwesen usw	156
*Höfler, Vorschläge zu einer zeitgemäßen Umgestaltung des mathe-	
matischen Unterrichtes an den österreichischen Gymnasien und Realschulen	152
•— Didaktik der Mathematik	152
*Killing u. Hovestadt. Handbuch des mathematischen Unterrichts .	172
*Klein-Schimmack, Vorträge üb. d. math. Unterr. a. d. höh. Schulen Mathematik und Naturwissenschaften, in: Universität und Schule	177
— Mathematik und Naturwissenschaften, in: Universität und Schule	852

LII Mathematik.	
Klein u. E. Riecke, über angewandte Mathematik und Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen	Seite 176 177 274 292 851
h) Bibliographien, Kataloge usw.	
*Bibliothek-Katalog des deutschen Museums in München Katalog mathem. und mathphys. Modelle usw., bearb. von v. Dyck ————————————————————————————————————	240 169 169 169 230
französisch Führer durch die mathematische Literatur für Studierende Repertorium der literarischen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen u. angewandten Mathematik. "Originalberichte der Verfasser", hrgb.	230 231
von Koenigsberger und Zeuner	278 279
der reinen und angewandten Mathematik	359 359 382
i) Bildnisse.	
Abel, Niels Henrick, (Brustbild) Clebsch (Heliogravüre) Cremona (Brustbild) Euler, L., (2 Bildnisse in Autotypie) Graßmann, (Holsschnitt) Hamilton, Sir W. R. Jacobi, C. G. J. (Brustbild) Lobatschefskij (Heliogravüre) Tschebyschef (Heliogravüre)	2 54 217 84 217 122 169 207 851
II. Mathematik.	
a) Allgemeines, sowie umfassende Darstellungen der elementaren und höheren Mathematik. Bolyai, W., Tentamen. Borel, Elemente der Mathematik. Deutsche Ausg. besorgt von Stäckel Czuber, Einführung in die höhere Mathematik Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluß ihrer Anwendungen. Bd. 1-3 Encyclopédie des Sciences Mathématiques pures et appliquées. t.1-3	35 36 59 71 76
v. Dyck u. Finsterwalder, Vorlesungen über höhere Mathematik. In 4 Bänden. Engel, der Geschmack in der neueren Mathematik. Finsterwalder u. v. Dyck, siehe: v. Dyck u. Finsterwalder	68 80 68

Mathematik.	LI
Buicks Voylanguran Show wayschiedens Clabiate day high Mathematik	Seite 9
Fricke, Vorlesungen über verschiedene Gebiete der höh. Mathematik Geißler, die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathe-	
matik und Philosophie	10
Meyer-Thieme u. Netto-Färber	110
Tiaussner, Reperconum der angewandten mathematik	189
Höfler, Mathematik	160
Klein, F., the Evanston Colloquim. Lectures on Mathematics	178
— Conférences sur les Mathématiques, trad. par Langel	17
Killing u. Hovestadt, Handbuch des mathem. Unterrichts	17
Liebmann, Notwendigkeit und Freiheit in der Mathematik	20.
Englain n Timerding	260
Epstein u. Timerding	324
Tannery, J., die Elemente der Mathematik, übers. von Klaeß	841
Weber H., u. Wellstein, Encyklopädie der Elementar-Mathematik. In	867
8 Bänden	80
b) Arithmetik — Algebra — Zahlentheorie —	
nebst ihren Anwendungen.	
 Grundlagen und einführende Bücher der Arithmetik, einschl. algebraischer Analysis. 	
Mengenlehre, Algebra der Logik.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Bachmann, Vorlesungen über die Natur der Irrationalzahlen	10
Baire, théorie des ensembles	7° 28
Blermann, Liemente der noneren mathematik	8
Bolyai, Tentamen. Tomus I	7
Cesaro Lehrhuch der algebraischen Analysis	5
Cesàro, Lehrbuch der algebraischen Analysis	6
tionalen Zahlen	7
Gmeiner u. Stolz, siehe: Stolz u. Gmeiner	18
Hesse, die vier Spezies	14
Hesse, die vier Spezies	19
Molk, principes fondamentaux de l'arithmétique	7
— nombres irrationnels et notion de limite	7
— algorithmes illimités de nombres réels	7
— analyse algébrique	7
Pietzker, Beiträge zur Funktionslehre	26
Pringsheim, Vorlesungen über Zählenlehre	27
Irrationalzahlen und Konvergenz unendlicher Prozesse	7
unendliche Prozesse mit komplexen Termen	7
— u. Faber, algebraische Analysis	27
Schoenflies, die Entwicklung der Lehre von den Punktmannigfaltigk.	270 301
Mengenlehre	72 814
Schröder, E., Lehrbuch der Arithmetik und Algebra	810
Schüler, Arithmetik und Algebra in philosophischer Begründung.	814
Simon, Methodik der elementaren Arithmetik u. algebraischen Analysis	82
Stolz, Vorlesungen über allgemeine Arithmetik	88 88
— Größen und Zahlen	88
w. amoinci, mioriomorno dilumbar	79
Study Theorie der gemeinen und häheren bomuleven Zehlen	.,,

	Seite
Veronese, Grundz. d. Geometrie mehr. Dimensionen, dtsch. v. Schlepp	358
*Vivanti, Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen, Abschn. I.	859
*Weber, H. u. Wellstein, Encyklopädie d. Elementar-Mathem. Bd. I.	367
Genocchi-Peano, Differential- und Integralrechnung (Anhang)	107
Schröder, E., Operationskreis des Logikkalkuls	810
Vorlesungen über die Algebra der Logik	310
- Algebra u. Logik der Relative (III. Band der Vorlesungen)	811
THEODIE W. MORIE WOL INCHMENT (III. MILE WOL VOLIDBURGOL).	
2. Kombinatorik und Determinantentheorie.	
Gordan, Vorlesungen über Invariantentheorie. Bd. 1: Die Determinant.	110
	145
Hesse, die Determinanten	198
Mansion, Elemente der Theorie der Determinanten	215
Netto, Lehrbuch der Kombinstorik	245
— Kombinatorik.	72
Pascal, die Determinanten, deutsch von Leitzmann	260
Rais Raitrage our Theorie der Determinenten	278
Reiß, Beiträge zur Theorie der Determinanten	284
*Vogt, analyse combinatoire et théorie des déterminants	77
108 1, analyse combinations et uncorre des descrimmants	• •
8. Algebra.	
(Rationale Funktionen, Gleichungstheorie.)	
Bauer, Vorlesungen über Algebra	21
*Bianchi, Vorlesungen über Gruppentheorie mit Anwend. auf Algebra	27
*Bourlet, séparation et calcul approché des racines	77
Dudensing, über die durch eine allgemeine dreigliedrige algebraische	• •
Claisbung definists Explains	67
Gleichung definierte Funktion	67 77
*Hadamard, formes algébriques	
Flair B Verleamen than der Transaden	72
Klein, F., Vorlesungen über das Ikosaeder	174
König, Einleitung in die allgemeine Theorie der algebraischen Größen	182
*Kronecker, Vorlesungen über die Theorie der algebr. Gleichungen .	198
Landsberg, algebraische Gebilde	72
matthiessen, Grundzuge der sindken und modernen Algebra der	
Make Januarian Alushu	217
Netto, elementare Algebra	245
literalen Gleichungen Netto, elementare Algebra Vorlesungen über Algebra Substitutionentheorie und ihre Anwendungen auf Algebra	245
— Substitutionentheorie und ihre Anwendungen auf Algebra	244
rationale Funktionen einer Veränderlichen; ihre Nullstellen	72
rauonale runktionen menrerer veränderlichen	72
Serret, Handbuch der höheren Algebra, deutsch von Wertheim	822
Runge, Separation und Approximation der Wurzeln (einer Gleichung)	72
*Scheibner, Beiträge zur Theorie der linearen Transformationen als	
Einleitung in die algebraische Invariantentheorie	297
Vahlen, rationale Funktionen d. Wurzeln; Symmetrische u. Affektfunkt.	72
• Elemente der höheren Algebra	855
Vavasseur, le, les fonctions rationnelles	77
*Vavasseur, le, les fonctions rationnelles	
applications de cette théorie	77
4 Inmonientanthania	
4. Invariantentheorie.	
(Theorie der Formen.)	
Bruno, Einleitg. in die Theorie der binären Formen, dtsch. v. Walter	44
Clebsch, Theorie der binären algebraischen Formen	58
• — Vorlesungen fiber Geometrie. Band I, bearb. von Lindemann	54
•	

Mathematik.	LV
*Drach, J., théorie des invariants Fiedler, Elemente der neueren Geom. und der Algebra d. bin. Formen Gordan, Formensystem binärer Formen — Vorlesungen über Invariantentheorie, hrgb. von Kerschensteiner Klempt, Lehrbuch zur Einführung in die moderne Algebra. Maennchen, Transformation der trilinearen ternären Form. Meyer, W. Fr., Invariantentheorie Muth, Grundlagen für die geometr. Anwendung der Invariantentheorie — Theorie und Anwendung der Elementarteiler Salmon, Vorlesgn üb. d. Algebra d. lin. Transformationen, bearb. v. Fiedler Scheibner, Beiträge zur Theorie der linearen Transformationen Study, Methoden zur Theorie der ternären Formen *Thaer, Cl., über Invarianten, die symmetrischen Eigenschaften eines	Seite 77 87 110 110 178 214 72 241 242 291 297 388
Punktsystems entsprechen	846
5. Substitutionen und lineare Transformationen.	
(Theorie der endlichen diskreten Gruppen.)	
Baraniecki, gegeneinander permutable Substitutionen Bianchi, Vorlesungen über Gruppentheorie Burkhardt, endliche discrete Gruppen Dickson, linear Groups with an Exposition of the Galois Field Theory Fiedler, Elem. der neueren Geometrie u. d. Algebra d. bin. Formen. Klein, F., Vorlesungen über das Ikosaeder Loewy, Vorlesungen über die Theorie der linearen Substitutionsgruppen Muth, Grundlagen für die geometr. Anwendung der Invariantentheorie — Theorie und Anwendung der Elementarteiler Netto, Substitutionentheorie Rost, Untersuchungen über die allgemeinste lineare Substitution Salmon, Vorlesgn. üb. d. Algebrad. lin. Transformationen, bearb. v. Fiedler Scheibner, Beiträge zur Theorie der linearen Transformationen Study, sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitutionen u. ellipt. Funktionen Vogt, groupes finis discontinus — groupes finis de substitutions linéaires Wimann, endliche Gruppen linearer Transformationen endliche Gruppen linearer Substitutionen	17 27 72 62 62 174 211 241 242 244 286 291 297 77 77 379 72
Bachmann, die Elemente der Zahlentheorie. — niedere Zahlentheorie I. Teil — niedere Zahlentheorie — die analytische Zahlentheorie — analytische Zahlentheorie — die Lehre von der Kreisteilung — die Arithmetik der quadratischen Formen *— allgemeine Arithmetik der Zahlkörper Baumgart, über das quadratische Reziprozitätsgesetz Cahen, théorie arithmétique des formes — multiplication complexe Dedoff, Untersuchungen über quadratische Formen *Fuëter, komplexe Multiplikation Hadamard, siehe: Maillet u. Hadamard *Hensel, Theorie der algebraischen Zahlen Hermes, Gleichungen 1. und 2. Grades aufgelöst in ganzen Zahlen Hilbert, Theorie der algebraischen Zahlenkörper	15 16 72 15 72 16 16 16 22 78 61 101 78 141

.

Mathematik.	LVII
AT 1 7 1 1 1 7 1 1	Seite
Broecker, Lehrbuch der Versicherungsmathematik	48
Broggi, Versicherungsmathematik Bruns, über eine Aufgabe der Ausgleichungsrechnung	. 48 . 45
Druns, doer eine Autgabe der Ausgieichungsrechnung	45
— das Gruppenschems für zufällige Ereignisse	45
Burkhardt, trigonometrische Interpolation	78
Cantor, M., politische Arithmetik od. d. Arithmetik d. täglichen Leben	5 51
Czuber, geometrische Wahrscheinlichkeiten und Mittelwerte	. 58
— Theorie der Beobachtungsfehler	. 58
—— d. Entwickelung d. Wahrscheinlichkeitsrechnung u. ihre Anwendunger	1 58
— Wahrscheinlichkeiterech. u. ihre Anwend. auf Fehlerausgleich. usw	. 59
— Wahrscheinlichkeitsrechnung	. 79
Freenet, interpolation trigonometrique	. 79
Hansen, von der Methode der kleinsten Quadrate	. 126 . 127
— Auflösung eines beliebigen Systems von linearischen Gleichunger	12
— Relationen zwischen Summen und Differenzen und zwischen Inte	-
gralen und Differentialen	120
gralen und Differentialen	1
Quadrate	187
Henke, über die Methode der kleinsten Quadrate	139
Manes, Versicherungswesen	214
— Grundzüge des Versicherungswesens	214
Manes, Versicherungswesen — Grundzüge des Versicherungswesens Markoff, Differenzenrechnung, deutsch von Friesendorff u. Prümm	210
Meyer, A., vories. ub. wantscheinlichkeitsrechnung, atsch. v. Czube	r zzz
Oltramare, F., statistique	
questions d'économie politique	78
Poterin du Motel, assurances	78
Roux, le, calcul des probabilités	78
Seliwan off. Differenzenrechnung	32:
Steinhauser, Lehre von der Aufstellung empirischer Formeln	. 33
Weber, H. u. Wellstein, Encyklopädie d. Elementar-Mathem. Bd. H	I 36'
9. Mathematische Spiele.	
Ahrens, mathematische Unterhaltungen und Spiele	. 10
	10
mathematische Spiele	79
Laisant, jeux	. 78
Pfaundler, das chinesisch-japanische Go-Spiel	26
Scheffler, die magischen Figuren	. 290
c) Analysis.	
1. Funktionentheorie reeller Variabler.	
(Mengenlehre und algebraische Analysis siehe B II b 1 Seite LIII.)
Biermann, Elemente der höheren Mathematik Dini, Theorie der Funktionen einer veränderlichen reellen Größe, dtsch	. 28
von Lüroth u. Schepp	. 88
variables réelles	71
Pringsheim, Grundlagen der allgemeinen Funktionenlehre	. 79
Stolz Vorlesungen über allgemeine Arithmetik	. 884
— theoretische Arithmetik	. 836
und Gmeiner, Einleitung in die Funktionentheorie	. 83

2. Lehr- und Übungsbächer der Differential-	
und Integralrechnung.	Seite
Bergbohm, Entwurf einer neuen Integralrechnung	24
Biermann Elemente der höheren Mathematik	28
Bohlmann, Übersicht üb. d. wichtigsten Lehrb. d. Infinitesimalrechnung *Burkhardt, Vorlesungen über die Elemente der Differential- u. Integral-	33
rechnung u. ihre Anwendung zur Beschreibung v. Naturerscheinungen	48
Cesaro, Lehrb. der algebraischen Analysis u. d. Infinitesimalrechnung Czuber, Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung	52 51
*Dingeldey, Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential-	91
und Integralrechnung	63
und Integralrechnung	68
Genocchi-Peano, Differential-u. Integralrechnung, dtsch. v. Bohlmann	107
Harnack, Elemente der Differential- und Integralrechnung Klein, F., Anwendung der Differential- u. Integralrechnung auf Geometrie,	128
eine Revision der Prinzipien	176
Kowalewski, Einführung in die Infinitesimalrechnung	186
Lipschitz, Lehrbuch der Analysis. II. Band: Differential- und Inte-	
gralrechnung . *Molk, calcul différentiel et calcul intégral	206
Pasch, Einleitung in die Differential- und Integralrechnung	78 261
Petit-Bois, Tafeln unbestimmter Integrale	264
Petit-Bois, Tafeln unbestimmter Integrale	268
Schlömilch, Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis	803
*Serret-Scheffers, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung Stolz, Grundzüge der Differential- und Integralrechnung	328 885
Voß, Differential- und Integralrechnung	72
3. Bestimmte Integrale.	
*Brunel, bestimmte Integrale	78
Burkhardt, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen.	47
Kronecker, Vorles. üb. d. Theorie d. einfachen u. vielfachen Integrale Lobatschefskij, imaginäre Geometrie u. Anwend. auf einige Integrale	192 206
Meyer, G. F., Vorlesungen über die Theorie der bestimmten Integrale.	200
nach Lejeune-Dirichlet	223
Nielsen. Handbuch der Theorie der Gammatunktion	255
*— Theorie des Integrallogarithmus	256 78
Thomae, Vorlesungen über bestimmte Integrale	347
	•
4. Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen.	
Boehm, K., Untersuchungen über die Reduktion partieller Differential-	32
gleichungen usw zur Integration partieller Differentialsysteme	32 32
Burkhardt, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen	47
*Floquet, équations aux dérivées partielles du premier ordre Forsyth, Theorie der Differentialgleichungen I. Teil, deutsch. v. Maser	79
Forsyth, Theorie der Differentialgleichungen I. Teil, deutsch. v. Maser	94
*Goursat, équations aux dérivées partielles du deuxième ordre	79 111
Großmann, allgem. Integration der linearen Diffgln. höherer Ordnung	114
He cht, Integration der Differential-Gleichung $M dx + N dy = 0$.	183
*Heun, approximative Integration der Differentialgleichungen	74
Heymann, Studien über die Transformation u. Integration d. Diffgln. Koehler, über die Integration vermittelst expliziter Funktionen	148 281
Koenigsberger, allgemeine Untersuchungen aus d. Theorie d. Diffgln.	188
Lehrbuch der Theorie der Differentialgleichungen	184

Mathematik.	LIX
Lie, Vorlesungen über Differentialgleichungen usw., bearb. v. Scheffers	Seite 203
Geometrie der Berührungstransformationen, bearb. v. Scheffers Liebmann, geometrische Theorie der Differentialgleichungen	204 74
Painlevé, Existenz der Lösungen (gewöhnl. Differentialgleichungen)	78 78 2 86
*Runge, fiber graphische Methoden in der Analysis	288 295
*Serret-Scheffers, Lehrbuch der Differential- u. Integralrechn. III. Bd. *Vessiot, element. Integrationsmethoden d. gewöhnl. Differentialgleich.	82 8
* méthodes d'intégration des équations différentielles ordinaires. Weber, E. v., Vorlesungen über das Pfaffsche Problem partielle Differentialgleichungen *Wirtinger, partielle Differentialgleichungen	78 867 78 880
5. Variations rechnung.	
(Maxima und Minima bestimmter Integrale.)	
*Bolza, Vorlesungen über Variationsrechnung	85 51
*Hadamard, calculs des variations	79
letzten Jahren (seit 1900) Kneser, Variationsrechnung Mayer, A., Beiträge zur Theorie der Max. u. Min. bestimmter Integrale	78 78
Mayer, A., Beiträge zur Theorie der Max. u. Min. bestimmter Integrale Pascal, die Variationsrechnung, deutsch von Schepp	219 260
III. Band	828 51
— siehė: Hahn u. Zermelo	78
6. Potentialtheorie und allgemeinere Randwertaufgab bei gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichunger	
Böcher, über die Reihenentwickelungen der Potentialtheorie	81
gleichungen zweiter Ordnung	82
Burkhardt, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen	78 47
u. W. Fr. Meyer, Potentialtheorie (Theorie der Laplace-Poisson- schen Differentialgleichung)	78
vestigations concerning the Laws of the Equilibrium of Fluids (1832) Dirichlet, Lejeune-, Vorlesungen über die im umgekehrten Verh. des	49
Quadrats der Entfernung wirkenden Kräfte, hrgb. von Grube	64 108
Harnack, Grundlagen der Theorie des logarithm. Potentiales usw. *Jaccottet, détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans le	128
cas des équations aux dérivées partielles relatives à la théorie du potentiel Klein, F., lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung	79 75
Meyer, W. Fr., siehe: Burkhardt u. W. Fr. Meyer	78 246
— Unters. über das logarithmische und Newtonsche Potential	246 246
—— die Verteilung der Elektrizität auf einer Kugelkalotte	248
zur Lösung der beiden Randwertaufgaben der Potentialtheorie	250

LX	Mathematik.

	Seite
Neumann, F., Vorlesungen über die Theorie Potentials und der Kugel-	074
funktionen, hrgb. von C. Neumann	251
*Picard, détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans	286
le cas des équations aux dérivées partielles quelconques	79
Pockels, über d. partielle Differentialgleichung $\Delta u + k^2 u = 0$	269
*Sommerfeld, Randwertaufg. i. d. Theorie d. partiellen Differentialgl.	78
*Vessiot, détermination d'une fonction par ses valeurs frontièrs dans	
le cas des équations différentielles ordinaires	79
Wand, Prinzipien der mathematischen Physik und Potentialtheorie .	865
Wangerin, Reduktion der Potentialgleichung auf gewöhnl. Differential-	
	36 6
gleichungen	869
7. Kreis-, Kugel- und verwandte Funktionen.	
*Appell, fonctions sphériques et d'autres	79
*Burkhardt. Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen	47
unendliche trigonometrische Reihen	73
— unendliche trigonometrische Reihen	78
*Fréchet, séries trigonométriques	78
* développements en séries	78
Frischauf, Vorlesungen über Kreis- u. Kugelfunktionenreihen	100
Hansen, über die Entwickelung der Größe $(1-2\alpha H+\alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$ nach	
den Potenzen von α	125
den Potenzen von α Entwickelung des Produkts e. Potenz d. Radius Vektors usw	125
— Entwickelung der negativen und ungraden Potenzen usw	125
*Herglotz, Lehrbuch der Kugeln und verwandte Funktionen	142
Klein, F., lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung	175
Lommel, Studien über die Besselschen Funktionen	207
Neumann, C., Theorie der Besselschen Funktionen	247
— d. nach Kreis-, Kugel- u. Zylinderfunktionen fortschreit. Entwicklgn.	247
— über die Kugelfunktionen Pa und Qa	247
Neumann, F., Beitrage zur Theorie der Kugelfunktionen.	254
— Vorlesungen über mathematische Physik. VI. Theorie des Potentials	070
und der Kugelfunktionen, hrgb. von C. Neumann	253
Nielsen, Handbuch der Theorie der Zylinderfunktionen	255 286
*Rothe, die Fourierschen Reihen	294
Wangerin, Kugelfunktionen	78
wang offin, magonamawonen,	
A TO 100 A TO 111 A TO 1	
8. Differenzen- und Funktionalgleichungen.	
*Bourlet, èquations et opérations fonctionnelles	79
*Hilbert, Einführung in die Theorie der Integralgleichungen	149
*Guldberg, Lehrbuch der linearen Differenzengleichungen	116
Isenkrahe, d. Verfahren der Funktionswiederholung	158
*Pincherle, Funktional-Gleichungen und -Operationen	268
* Funktional-Gleichungen und -Operationen	73
9. Funktionentheorie komplexer Variabler.	
(Konforme Abbildung.)	
*Bianchi, Vorlesungen über Funktionentheorie	27
Biermann, Theorie der analytischen Funktionen	28
*Borel, théorie des fonctions analytiques	78

LXII Mathematik.	
	8
Delassus, fonctions abeliennes	•
IONGWONN IONAL	
Fricke, automorphe Funktionen Fricke u. Klein, Vorlesungen üb. d. Theorie d. automorphen Funktion	
Fricke u. Klein, Vorlesungen ab. d. Theorie d. automorphen Funktion	1611
Gordan u. Clebsch, siehe: Clebsch u. Gordan Hensel, arithmetische Theorie der algebraischen Funktionen	
Hensel, anthmetische Theorie der algebraischen Funktionen	
u. Landsberg, Theorie d. algebraisch. Funktionen einer Variab	ein - }-
und ihre Anwendung auf algebraische Kurven und Abelsche Integr	ale :
Klein, F., Riemanns Theorie der algebraischen Funktionen	
	:
empasche Normankurven der www Urdnung	
u. rricke, vonesunged uper die income der empuschen mod	uı-
funktionen	:
siehe auch: Fricke u. Klein.	
Koenigsberger, Vorlesungen über die Theorie der hyperelliptisch	
Integrale . Krause, die Transformation der hyperellipt. Funktionen erster Ordnu	:
Krause, die fransformation der nyperenipt. Funktionen erster Orung	ung :
Krazer, Theorie der zweifsch unendlichen Thetareihen	: :
Lehrbuch der Thetafunktionen	ien :
wintinger Abelsehe Funktionen	1011
u. Wirtinger, Abelsche Funktionen	•
Lindemann, Untersuchungen über den Riemann-Rochschen Satz	:
Naumann, Untersteilungen über den Meinann-nochschen Datz.	٠. ١
Neumann, Vorlesungen über Riemanns Theorie der Abelschen Integr- das Dirichletsche Prinzip in seiner Anwendung auf die R	ie-
mannschen Flächen	:
Prym, Untersuchungen über die Riemannsche Thetaformel	:
— u. Krazer, siehe: Krazer u. Prym	• • }
Kiemann, gesammelte Werke	:
Nachträge	:
Roch, de theoremate quodam circa functiones Abelianas	:
Rost, Theorie der Riemannschen Thetafunktionen	:
Roux, le, fonctions algébriques et intégrales de ces fonctions	٠.
Schottky, Abris einer Theorie der Abelschen Funktionen	:
Stahl, Theorie der Abelschen Funktionen	:
wireinger, Cheersuchungen uber incommunationen	
— algebraische Funktionen und ihre Integrale	• •
u. Miszer, siene: Miszer u. Witsinger	•
12. Lineare (und nichtlineare) Differentialgleichunge	e n
im komplexen Gebiet.	
Chittenden, Presentation of the Theory of Hermite's Form of Lam	é's
Equation . *Floquet, équations différentielles linéaires	•
Heffter, Einleitung in die Theorie der linearen Differentialgleichung	en 1
Herglotz, lineare Differentialgleichungen	, '
Herglotz, lineare Differentialgleichungen	. 1
lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung	
Lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung Koehler, in d. ganzen Ebene gült. Darstellung d. Integrale gewisser Diff	gl.
Koenigsberger, L., allgem, Unters, a.d. Theorie d. Differential gleic	ch . 1
—— Lehrbuch d. Theorie d. Differentialgl. mit einer unabh. Variabe	eln i
Painlevé, nichtlineare Differentialgleichungen	
'	
Schlesinger, Handbuch d. Theorie d. linearen Differentialgleichung	en l
Voylegungen Shen die Theorie der lineauen Differentieleleichen	

d) Geometrie.

 Grundlagen der Geometrie, einschl. nicht-euklidischer Geometrie. 	
Bolyai de Bolya, J., Appendix scientiam spatii absolute veram exhibens,	Seite
edd. Kürschák, Réthy, Tötössy de Zepethnek	84
Deutsche Bearbeitung, siehe: Frischauf	100
Bolyai, W., Tentamen usw. Tomus II	85
Bolyai, W. u. J., geometrische Untersuchungen	81
*Bonola, die nicht-euklidische Geometrie, übers. von Liebmann Dehn, die Legendreschen Sätze über die Winkelsumme im Dreieck .	36 62
Eberhard, die Grundgebilde der ebenen Geometrie	69
— über die Grundlagen und Ziele der Raumlehre	69
Engel u. Stäckel, Urkunden z. Gesch. d. nicht-euklidischen Geometrie	81
*Enriques, Prinzipien der Geometrie	78
Frischeuf, absolute Geometrie Bolyai	100
— Elemente der absoluten Geometrie	100 112
Hilbert Grundlagen der Geometrie. 2 Aufl.	148
Hölder, Anschauung und Denken in der Geometrie	153
Killing, die nicht-euklidischen Raumformen	171
Klein, nicht-euklidische Geometrie	175
Koenigsberger, Heimholtzs Untersuchungen über die Grundlagen der	404
Mathematik und Mechanik	184
Lobatschefskij, zwei geometrische Abhandlungen, deutsch von Engel —— imaginäre Geometrie und Anwendungen, deutsch von Liebmann	81 206
*Mangoldt, v., die Begriffe "Linie" und "Fläche"	73
Pasch, Vorlesungen über neuere Geometrie	261
*Schlesinger, Vorlesungen über absolute (nicht-euklidische) Geometrie	808
*Simon, elementare nicht-euklidische Geometrie	78
Stackel u. Engel, die Parallelentheorie von Euklid bis auf Gauß.	829
	81
*Study, Vorlesungen über ausgewählte Gegenstände der Geometrie . *Vahlen, abstrakte Geometrie	338 355
Veronese, Grundzüge der Geometrie, deutsch von Schepp	358
2. Elementar-Geometrie vom höheren Standpunkte.	
Alexandroff, Aufgaben aus der nied. Geometrie, deutsch von Schuster	11
Brockmann, Methodik zur Lösung planimetr. Konstruktionsaufgaben	43
Bolyai, Wolfgang, Tentamen	85
Drobisch, Zusätze zum Florentiner Problem	69
*Enriques, Fragen der Elementargeometrie, deutsch von Fleischer	82
Fiedler, Zyklographie oder Konstruktion der Aufgaben über Kreise	
und Kugeln und elementare Geometrie der Kreis- und Kugel-Systeme	88 186
Heinze, genetische Stereometrie	190
anf zirkularar Basis	149
auf zirkularer Basis . Klein, Vorträge über ausgewählte Gegenstände der Klementargeometrie	176
*Neuberg, Dreiecksgeometrie	78
*Neuberg, Dreiecksgeometrie	274
Reusch, J., planimetrische Konstruktionen in geometrographischer	0.00
Ausführung.	279
Reye, synthetische Geometrie der Kugeln und linearen Kugelsysteme	980
mit einer Einleitung in die analytische Geometrie der Kugelsysteme *Richter, O., Kreis und Kugel in senkrechter Projektion	280 281
Schotten, Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts	808
*Simon, Geschichte der Elementar-Geometrie in Problemen	825

Mathematik.	LXV
	Seite
Dingeldey, topologische Studien usw	68
Eberhard, zur Morphologie der Polyeder	68
Hess, Einleitung in die Lehre von der Kugelteilung	144
Holzmüller, Einführung in das stereometrische Zeichnen mit Berück-	
sichtigung der Kristallographie	154
Minkowski, Geometrie der Zahlen	225
Naumann, über die Rationalität der Tangentenverhältnisse	244
*Schoenflies, die Entwicklung d. Lehre von d. Punktmannigfaltigkeiten	807
	307
*— Kristalisysteme und Kristalistruktur	75
*Steinitz, Raumeinteilungen und Polyeder	73
Sohncke, Entwickelung einer Theorie der Kristallstruktur	826
Wiener, Chr., Vielecke und Vielflache	877
a Name and the bar (and thinks) (language)	
6. Neuere synthetische (projektive) Geometrie	
bis einschließlich Kurven und Flächen 2. Grades.	
Bobek, Einleitung in die projektivische Geometrie, bearb. n. Küpper	31
Enriques, Vorlesungen über projektive Geometrie, deutsch v. Fleischer	82
*Fano, Gegensatz von synthetischer und analytischer Geometrie	73
Fiedler, darstellende Geometrie. Band I u. III	88
Zyklographie	88
Fuhrmann W. Einleitung in die neuere Geometrie	101
Geiser, Einleitung in die synthetische Geometrie	106
Hankel, H., Vorlesungen üb. d. Elemente der projektivisch. Geometrie	122
Kötter, die Entwickelung der synthetischen Geometrie	185
Möbius, A. F., die Theorie der Kreisverwandtschaft in rein geomet-	
rischer Darstellung	226
rischer Darstellung	261
*Schoenflies projektive Geometrie	73
Schroeter, Theorie der Oberflächen 2. Ordnung	311
Steiner, Vorlegungen über synthet, Geom., bearb, v. Geiser u. Schroeter	832
*Steinitz, Konfigurationen der projektiven Geometrie	73
*Sturm, die Lehre von den geometrischen Verwandtschaften	339
Weyer, Einführung in die neuere konstruierende Geometrie	374
Witzschel, Grundlinien der neueren Geometrie	381
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7. Analytische (metrische wie projektive) Geometrie	
bis einschließlich Kurven und Flächen 2. Grades.	
Benter, Untersuchungen über Tangentialkegel und die Kurven 2. Gr.	23
*Clebsch, Vorlesungen über Geometrie, bearb. von Lindemann	54
*Dingeldey, Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme	63
Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme	73
Escherich, v., Einleitung in die analytische Geometrie des Raumes.	83
*Fano, Gegensatz von analytischer und synthetischer Behandlung	73
Fiedler, Elemente der neueren Geom. und der Algebra der bin. Formen	87
— darstellenge Geometrie. Band III	88
Fort u. Schlömilch, Lehrbuch der analytischen Geometrie. 2 Teile	95
*Ganter u. Rudio, Elemente der analytischen Geometrie der Ebene	103
Graefe, Aufgaben und Lehrsätze aus der anal. Geometrie der Ebene	111
Anflaungen und Remaise dem	111
— Auflösungen und Beweise dazu	112
Auflösungen und Beweise dazu	112
Austrosungen und Downto der Landalfingen anglet Garmatria de Karalashnitta hech e Dincalder	117
Gundelfinger, analyt. Geometrie d. Kegelschnitte, hrgb. v. Dingeldey	133
*Heffter u. Koehler, Lehrbuch der analytischen Geometrie	145
*Hesse, Vorlesgn. aus der anal. Geom. d. Geraden, d. Punktes u. d. Kreises —— 7 Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der Kegelschnitte	145
1 tottosunken sens der sustlingenen denmente det vekeisenutte	***

•	LXVI		Mathematik

	0-4-
	Seite
Hesse, 4 Vorlesungen aus der analytischen Geometrie	145
Vorlesgn. über anal. Geom. des Raumes, revid. von Gundelfinger	145 151
Hochheim, A., Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene Hofmann, Fritz, die Konstruktion doppelt berührender Kegelschnitte	101
mit imaginana Restimmungsetäcken	153
mit imaginären Bestimmungsstücken	133
Koehler u. Heffter, siehe: Heffter u. Koehler.	241
Muth, geometrische Anwendungen der Invariantentheorie *Müller, E., die verschiedenen Koordinatensysteme	73
Neumann, C., über die peripolaren Koordinaten.	248
Rudio, die Elemente der analytischen Geometrie des Raumes	103
	103
	288
*Salmon, analytische Geometrie der Kegelschnitte, bearb. von Fiedler	290
	290
analytische Geometrie des Raumes, bearbeitet von Fiedler Schlegel, System der Raumlehre. Teil II	301
Schlömilch u. Fort, siehe: Fort u. Schlömilch	95
Schwering, Theorie und Anwendung der Linienkoordinaten	319
*Staude, analytische Geometrie des Punktes, d. geraden Linie u. d. Ebene	381
- die Fokaleigenschaften der Flächen 2 Ordnung	
— die Fokaleigenschaften der Flächen 2. Ordnung	331
*Thomse, Grundriß einer analytischen Geometrie der Ebene	847
Weinnoldt, Leitfaden der analytischen Geometrie	871
Weißenborn, Grundzüge der analytischen Geometrie der Ebene	872
Well-choose, aranasage der manjaneonen acomoune der Ebene	0.2
O Habana alambarinaha Garanakaia	
8. Höhere algebraische Geometrie.	
Binder, Wilh., Theorie der unikursalen Plankurven vierter und dritter	
Ordnung in synthetischer Behandlung	29
*Berzolari, allgemeine Theorie der höh. ebenen algebraischen Kurven	78
*Berzolari, allgemeine Theorie der höh. ebenen algebraischen Kurven *Castelnuovo und Enriques, Theorie der algebraischen Flächen .	51
* allgemeine Theorie der höheren algebraischen Flächen	78
* algebraische Transformationen und Korrespondenzen	73
*Clebsch, Vorlesungen über Geometrie. II. Band, bearb. v. Lindemann	54
Dingeldey, Erzeugung von Kurven 4. Ordnung durch Bewegungs-	
mechanismen	62
Disteli, die Steinerschen Schließungsprobleme nach darstellend geo-	
metrischer Methode	64
Drach, v., Einleit. i. d. Theorie d. kubisch. Kegelschn. [Raumkurv. 8. O.]	65
Durège, die ebenen Kurven 8. Ordnung	67
Durège, die ebenen Kurven 8. Ordnung	78
Hensel u. Landsberg, Theorie der algebraischen Funktionen und	
ihre Anwendung auf algebraische Kurven usw	141
Hesse, Vorlesgn. über analyt. Geom. des Raumes, revid. von Gundelfinger	145
Hochheim, Fr., Erzeugung d. Kurven 3. Klasse mit einer Doppeltangente	151
*Klein, höhere Geometrie I	175
Riemannsche Flächen	175
*Kohn u. Loria, spezielle ebene algebraische Kurven	78
Lie, Geometrie der Berührungstransformationen, bearb. von Scheffers	204
Loria, die hauptsächl. Theorien der Geometrie in ihrer Entwickelung	209
	210
*Meyer, W. Fr., spezielle algebraische Flächen	73
zusammeniassende Entwickelungen über den Kugelkreis	78
Möbius, über die Grundformen der Linien der 3. Ordnung	226
Plücker, neue Geometrie des Raumes, hrgb. von Clebsch und Klein	269
mathematische Abhandlungen, hrgb. von Schoenflies	268
Reye, Geometrie der Kugeln und linearen Kugelsysteme	280
Richter, O., über die Systeme derjenigen Kegelschnitte, die eine bizir-	004
kulare Kurve 4. Ordnung viermal berühren	281

Mathematik.	LXVII
	Seite
Rohn, die Flächen 4. O., hinsichtl. ihrer Knotenp. u. ihrer Gestaltung	
algebraische Raumkurven und abwickelbare Flächen	78
Salmon, analyt. Geometrie des Raumes. Deutsch bearb. v. Fiedler	
anal. Geom. der höheren ebenen Kurven. Disch. bearb. v. Fiedler	
Sauerbeck, Einleitung in die anal. Geom. der höheren algebr. Kurven	
Schroeter, die Theorie der ebenen Kurven 3. Ordnung. Auf synthetisch-	
geometrischem Wege abgeleitet	312
4. Ordnung erster Spezies	812
nung als Erzeugnisse projektivischer Gebilde	811
Segre, Vorlesungen über algebraische Geometrie	321
· algebraische Geometrie mehrdimensionaler Räume	
Study, Geometrie der Dynamen	388
Sturm, die Gebilde 1. u. 2. Grades d. Liniengeom. in synthet. Behandlung	389
— Lehre der geometrischen Verwandtschaften	389
- synthetische Untersuchungen über Flächen 3. Ordnung.	
	889
Thomae, Untersuchungen über zwei-zweideutige Verwandtschaften.	346
*Wälsch, Liniengeometrie und Geometrie höherer Raumelemente	78
Weyr, Theorie der mehrdeutigen geometrischen Elementargebilde und	
der algebraischen Kurven und Flächen als deren Erzeugnisse	
insbesondere der Regelflächen 3. Ordnung	374
Wiener, Chr., stereoskopische Photographien des Modells einer Fläche	
3. Ordnung mit 27 reellen Graden	377
Zindler, das Nullsystem in seiner geometrischen Bedeutung	78
9. Abzählende Geometrie.	
Schubert, Kalkul der abzählenden Geometrie	312
Zeuthen, die abzählenden Methoden der Geometrie	390
abzählende Methoden in der Geometrie	73
10. Differentialgeometrie (Flächen- und Kurventheorie).	
Bianchi, Vorlesungen über Differentialgeometrie	27
Bolke, die Komplementärflächen der pseudo-sphärischen Rotationsfläch.	. 34
Cesaro, Vorlesungen über natürliche Geometrie, deutsch v. Kowalewski	51
Finsterwalder, mechanische Beziehungen bei der Flächen-Deformation	89
Graefe, Vorlesungen über die Theorie der Quaternionen mit An-	,
wendung auf die Theorie der Flächen	111
wendung auf die Theorie der Flächen	74
Josehimsthal, Anwendung der Differential- und Integral-Rechnung	,
and Divolonding	167
aur Fischentheorie *Klein, Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie	176
Knoblauch, Einleitung in die allgem. Theorie der krummen Flächen	
	180
Differentialgeometrie	
*Liebmann, Verbiegung geschlossener Flächen positiver Krümmung .	204
Lilienthal, v., Grundlagen einer Krümmungslehre der Kurvenscharen	205
Vorlesungen über Differentialgeometrie	205
besondere transzendente Flächen	
Kurven auf den Flächen	74
Loria, spezielle algebraische und transzendente Kurven	
Kurven, Flächen und den Raum	
Scheffers, besondere transzendente Kurven	74
Schell, Kurven doppelter Krümmung	298
"Stäckel, Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten	
Differentialgeometrie mehrdimensionaler Mannigfaltigkeiten	74
	• •

LXVIII Mathematik.	
Stahl und Kommerell, Grundformeln der Flächentheorie *Study, ausgewählte Gegenstände der Geometrie	Seite 329 338 363 78 74 379
11. Theorie der Transformationsgruppen.	
*Burkhardt u. Maurer, kontinuierliche Transformationsgruppen *Engel, Einführung in die Theorie der Transformationsgruppen *Fano, kontinuierliche geometrische Gruppen *Klein, höhere Geometrie II. — the Evanston Colloquium: Lectures on Mathematics — Conférences sur les Mathématiques Lie, Theorie der Transformationsgruppen, unter Mitwirkung von Engel — Vorlesungen über Differentialgleichungen usw., bearb. v. Scheffers — Vorlesungen über kontinuierliche Gruppen, bearb. v. Scheffers — geometrie der Berührungstransformationen, bearb. v. Scheffers — zur Theorie der Berührungstransformationen — Untersuchungen über unendliche kontinuierliche Gruppen *Scheffers, Berührungstransformationen Study, Geometrie der Dynamen * Vorlesungen über ausgewählte Gegenstände der Geometrie Tresse, invariants ponctuels de l'équation y'' — w (x, y, y') = 0 * Vessiot, groupes continues de transformations	73 81 78 175 174 175 202 203 204 202 202 71 838 838 349 79
12. Ausdehnungslehre, Vektoranalysis usw.	13
Abraham, Theorie der Elektrizität. Band I —— geometrische Grundbegriffe (der Mechanik deformierbarer Körper) *Bucherer, Elemente der Vektoranalysis Föppl, die Geometrie der Wirbelfelder *Gans, Einführung in die Vektoranalysis Graefe, Vorlesungen über die Theorie der Quaternionen Graßmanns gesammelte Werke. Bd. I —— geometrische Analyse, geknüpft an die von Leibniz erfundene geometrische Charakteristik *Ignatowski, v., die Vektoranalysis und ihre Anwendungen *Jahnke, Vorlesungen über die Vektorenrechnung Kraft, Abriß des geometrischen Kalkuls. Langevin, analyse vectorielle *Mehmke, Vorlesungen über Vektoren und Punktrechnung Peano, die Grundzüge des geometrischen Kalkuls. Schlegel, System der Raumlehre nach Graßmann —— die Graßmannsche Ausdehnungslehre *Study, Systeme geometrischer Analyse *— ausgewählte Gegenstände der Geometrie Tait, elementares Handbuch der Quaternionen	9 74 46 94 108 111 112 118 158 160 186 80 220 261 802 73 838 841
e) Schulbücher für den Unterricht in der Elementar-Mathem	
(Betr. Handbücher für den Lehrer vgl. B II a: Allgemeines, insbes. umfassende Darstellung elementaren u. höheren Mathematik; sowie B II d 2: Elementargeometrie v. höheren Standpu	
1. Rechnen (einschl. kaufmännisches Rechnen).	
*Atmanspacher, Rechenunterricht im ersten Schuljahr *Baltin, H. Müller u. Segger, siehe: Müller, H *Bieler u. H. Müller, siehe: Müller, H	14 235 237

Mathematik.	
Physil Andrehousemaker 6th der bendutunische Deskuru	
Dröll, Aufgabensammlung für das kaufmännische Rechnen	
• — Anleitung zur Sammlung von Aufgaben für das kaufmännis	he
Rechnen	
Eichhorn, arithmetisches Regelheft nebst Wiederholungstafeln	
Estel u. Särchinger, siehe: Särchinger und Estel	
*Fiebig, Rechenbuch für Mädchenfortbildungsschulen	
* Ergebnisse hierzu	
*	rb-
Güthlein u. Segger, siehe: Müller, H., O. Schmidt usw	•
Habenicht, Schlüssel zur Gleichungslehre	•
*Haramann Sammling von Bachanaufenban für Farthildungsschu	
*Havemann, Sammlung von Rechenaufgaben für Fortbildungsschu	
*Heinemann, H., u. Schreyer, Rechenbuch für kaufmännische Fo	rt-
bildungsschulen	. •
"Helmkampfu. Krausbauer, Rechenbuch für ländlich-gewerbli	he
Fortbildungsschulen	
Rechenbuch für ländliche Fortbildungsschulen	
*Mensing, Rechenbuch für Baugewerkschulen	
Antwortenheft	
*Mevius, Methodik des Unterrichts im Rechnen	
• u. Zwerger, Rechenbuch usw. für bayrische Lehranstalten.	
*Müller, H., Baltin u. Segger, Rechenbuch für Präparandenanstal	Ar
*— u. Bieler, Rechenbuch für Knabenmittelschulen	
• u. Pietzker, Rechenbuch für die unteren Klassen höh. Lehra	
u. O. Schmidt, Rechenbuch für Mädchenschulen	
- Segger u. H. Güthlein, Rechenbuch für höhere Mädch	3n-
schulen. Teil I.	•
• — u. Segger, Rechenbuch für die Vorschule	
* u. Zwerger, Rechenbuch für die unteren Klassen höherer Le	ar-
anstalten, Ausgabe für bayerische Lehranstalten	
Pagel u. Wende, Rechenbuch für Fortbildungsschulen	
Pietzker u. H. Müller, siehe: Müller, H	
Quitzow, Kopfrechnen in systematischer Stufenfolge	
*Rogel, das Rechnen mit Vorteil	
Särchinger und Estel, Aufgabensammlung für den Rechenunterri	chí
Segger, Baltin u. H. Müller, siehe: Müller, H	
Segger u. H. Güthlein, siehe: Müller, H., u. O. Schmidt	
Schmidt, O., u. H. Müller, siehe: Müller, H	
Schwarzen Hainamann siche, Heinamann n Schwarzen	•
Schreyer u. Heinemann, siehe: Heinemann u. Schreyer	
Schütze, Anweisung zur Behandlung der Bruchrechnung	. •
Frag- und Aufgabenhefte zur Bruchrechnung	
*Unger, gewerbliches Rechnen	
Vollprecht, das Rechnen, eine Vorbereitung zur allgemeinen Arithme	611
Zwerger u. H. Müller, siehe Müller, H	
2. Gesamte Elementar-Mathematik.	
Baltin u. Maiwald, siehe: Müller, H	•
borel, Elemente der Mathematik, deutsch von Säckel	
*Enriques, Fragen der Elementargeometrie	
*Behrendsen u. Götting, Lehrbuch der Mathematik nach moder	ıer
Grundsätzen	
Grundsätzen	
*Gutsche, mathematische Ubungsaufgaben	
Holzmüller, methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik	
- Anhang zum Methodischen Lehrbuch der Elementar-Mathema	ik
a) Allgemeine Ausgabe. b) Gymnasial-Ausgabe	
Hupe u. Müller, H., siebe: Müller, H	

25 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Seite
Maiwald u. Baltin, siehe: Müller, H	236
Mevius, Methodik des Unterrichts im Rechnen und in der Raumiehre	222
Müller, Heinr., die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen,	091
alte Ausgabe	281 -288
mathematisches Unterrichtswerk in 4 Abteilungen 202-	-255 282
' — die Mathematik auf den Gymnasien u. Realschulen, neue Ausgabe ' — Baltin u. Maiwald, Lehrbuch der Mathematik für Seminare usw.	236
	282
P—— -Plath, Lehrbuch der Mathematik u. Aufgabensammlung zur Vor-	202
bereitung auf die Mittelschullehrerprüfung u. das Abiturientenexamen	236
-Witting, Lehrbuch der Mathematik für die oberen Klassen der	
höherer Lehranstalien	282
-Zwerger, Lehrbuch der Mathematik, Ausg. für bayer. Lehranst.	232
Pietzker, Lehrgang der Elementar-Mathematik für höhere Schulen .	267
Plath u. H. Müller, siehe: Müller, H.	286
Plath u. H. Müller, siehe: Müller, H	314
Schuster, geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie, Plani-	
metrie — Stereometrie — ebene und sphärische Trigonometrie	318
Sellenthin, mathematischer Leitfaden mit besonderer Berücksichtigung	
der Navigation	322
Schwering, Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer	320
*Tannery, J., die Elemente der Mathematik, deutsch von Klaeß	341
Treutlein, mathematische Aufgaben aus den Reifeprüfungen d. bad.	
Mittelschulen	850
— Auflösungen dazu	350
Treutlein und Henrici, siehe: Henrici	140
Witting u. H. Muller, siene: Muller, H	232
Zwerger u. H. Müller, siehe: Müller, H	232
2 Auithmatib und Almahua	
3. Arithmetik und Algebra.	
*Baltin u. Maiwald, siehe: Müller, H	286
Bieler u. H. Müller, siehe: Müller, H	237
Bardey, algebraische Gleichungen nebst den Resultaten u. d. Methoden	
zu ihrer Auflösung	17
quadratische Gleichungen mit den Lösungen	18
— zur Formation quadratischer Gleichungen	18
* — methodisch geordnete Aufgabensammlung	18
	40
Pietzker und Presler	18
Ausgabe für Seminare, bearbeitet von n. Seynarun	18
— methodisch geordnete Aufgabensammlung. Für österreichische Mittelschulen bearbeitet von Schiffner und Wagner.	19
• — Aufgabensammlung für bayr. Mittelschulen. Bearb. von Lengauer	19
*— arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik. Alte Ausg.	19
*—— Neue Ausgabe. Bearb. von Pietzker u. Presler	19
* — I Teil für Realschulen new	19
* — — I. Teil für Realschulen usw	
von Hartenstein	19
- Lehrbuch der Algebra für Maschinenbauschulen usw. Bearbeitet	
von S. Jakobi und A. Schlie	20
- Anleitung zur Auflösung eingekleideter algebraischer Aufgaben.	27
*Crantz, Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht	57
Diekmann, Anwendung d. Determinanten u. Elemente d. neuern Algebra	62
Eichhorn, arithmetisches Regelheft nebst Wiederholungstafeln	70
Fuhrmann, W., Wegweiser in der Arithmetik, Algebra u. nied. Analysis	101
Habenicht, Schlüssel zur Gleichungslehre	119
Haacke Entwurf eines arithmetischen Lehroanges für höhere Schulen	119

16.	11.	 atik.

LXXII	Mathematik.	
		Saite
Wienec	ke, geometrischer Vorkursus	877
•Wolff,	Sätze und Aufgaben der Geometrie für Realanstalten	382
*Young.	Gr. Ch., u.W. H. Young, d. kleine Geometer, hrsg. v. Bernstein	385
Zehme,	Lehrbuch der ebenen Geometrie	386
K	Stereometrie und Trigonometrie, einschl. Tafeln.	
		236
Daitin	u. Maiwald, siehe: Müller, H	42
Drockm	lann, Lenrouch der elementaren Geometrie. 1eil II	
C Lei	hrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie	42
Conrac	t, Lehrbuch der ebenen Trigonometrie busch, geometrische Integrationen. Zwei Abhandlungen über	55
Inhal	tsbestimmungen	163
Heinze.	tsbestimmungen	186
Henrici	i u. Treutlein, Lehrbuch der Elementar-Geometrie	140
Huebne	er, ebene und räumliche Geometrie des Maßes	157
Kutnew	rsky u. H. Müller, siehe: Müller, H	233
Lucke.	Leitfaden der Stereometrie	211
*Maiwal	d n Raltin siehe: Müller H	236
Milinov	wski, Geometrie für Gymnasien und Realschulen. Teil II.	224
*Müller.	H. u. Kutnewsky. Sammlung von Aufgaben aus der Arith-	
metik	H., u. Kutnewsky, Sammlung von Aufgaben aus der Arith- , Trigonometrie und Stereometrie	233
— Ва	t, Trigonometrie und Stereometrie Lin u. Maiwald, Sammlung von Aufgaben usw. f. Seminare	236
* n. 7	Werger, Sammlung von Aufgaben usw. f. bayer. Lehranstalten	234
Müller	Hub., Leitfaden der Stereometrie	239
*Reidt	Sammlung von Aufgaben aus der Trigonometrie u. Stereometrie	276
•	- Resultate dazu	276
tric	gonometrische Analysis planimetrischer Aufgaben	276
	A., Sammlung arithm. und trigonom. Aufgaben	280
	ilch, Grundzüge einer wissenschaftl. Darstellung des Maßes.	
Teil I	I, Heft II u. Teil II	304
Schulze	e, Leitfaden für den trigonometr. und stereometr. Unterricht.	316
Servus.	ausführl. Lehrbuch d. Stereometrie u. sphär. Trigonometrie .	324
	, Sammlung von Lehrsätzen und Aufgaben aus der Stereometrie	346
	, Leitfaden für den stereometrischen Unterricht an Realschulen	369
	r u. H. Müller, siehe: Müller, H	282
Bardev	, fünfstellige Briggische Logarithmen, hrgb. von Hartenstein	20
Breuer	die gemeinen Logarithmen	41
das	die gemeinen Logarithmen	41
Harten	stein, fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln	129
fün	fstellige Briggische Logarithmen, siehe: Bardey	20
Heger.	fünfstellige logarithmische und goniometrische Tafeln	138
*Müller.	Heinr., vierstellige Logarithmentafeln.	234
*Richter	Heinr., vierstellige Logarithmentafeln. O., dreistellige logarithmische und trigonometrische Tafeln	281
Schülk	e, trigonometrische Tafel. 2. Auflage	315
	rstellige Logarithmentafeln	315
*Hamnal	6. Elementare darstellende Geometrie. 1, Schattenkonstruktionen	139
Holzma	l, Schattenkonstruktionen 11ler, Einführung in das stereometrische Zeichnen	154
Klekle	r, die Methoden der darstellenden Geometrie	178
Malla-	C. H. n. Presler Leitfeden der Desiabtionslahm	2 29
Maller,	C. H., u. Presler, Leitfaden der Projektionslehre H., u. Hupe, darstell. Geometrie in: Lehrb. d. Math. Ausg. B, b	282
Presie-	u. C. H. Müller, siehe: Müller, C. H., u. Presler	229
	lemente der darstellenden Geometrie	272
	ng, Grundzüge der axonometrisch u. schief. Parallel-Projektion	299
		318
Denning	e, Fr., Anfangsgründe d. darstellenden Geometrie f. Gymnasien	910

7. Elementare analytische und synthetische (elementare un	n d
projektiv-synthetische) Geometrie.	Seite
Dronke, die Kegelschnitte in synthetischer Behandlungsweise	66
Erler, die Elemente der Kegelschnitte in synthetischer Behandlung.	83
Fuhrmann, W., Einleitung in die neuere Geometrie	101
Geiser, Einleitung in die synthetische Geometrie	106
Henrici u. Treutlein, Lehrbuch der Elementar-Geometrie	140
Holzmüller, meth. Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Band III.	155
Milinowski, elementar-synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Mit	00 5
einem Anhange über die gleichseitige Hyperbel	225 232
n Huna synthetische u analytische Geometrie d Kegelschnitte	232
u. Hupe, synthetische u. analytische Geometrie d. Kegelschnitte Müller, Hub., Leitfaden der ebenen Geometrie. I. Teil, 2 Heft u. II. Teil	238
—— Leitfaden der Stereometrie	239
Pietzker, Kegelschnittlehre in Verbindung mit der analyt. Geometrie	267
"Schafheitlin, synthetische Geometrie der Kegelschnitte	294
Servus, die analytische Geometrie der Ebene	324
Steiner, die Kegelschnitte in elementarer Behandlung	382
Thaor, A., Bestimmung v. Gestalt u. Lage eines Kegelschnittes aus einer	
Gleichung zweiter Ordnung ohne Koordinaten-Transformation	346
Treutlein u. Henrici, siehe: Henrici u. Treutlein	140 361
Weinoldt, Leitfaden der analytischen Geometrie	371
Zeuthen, Grundriß einer elementar-geometrischen Kegelschnittslehre	390
8. Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung.	
Fisher, kurze Einleitung in die Differential- und Integralrechnung.	92
Kowalewski, Einführung in die Infinitesimalrechnung.	186
Müller, H., Einführung in die Differential- und Integralrechnung.	233
Schröder, R., die Anfangsgründe d. Differentialrechn. u. Integralrechn.	311
*Schülke, Differential- und Integralrechnung im Unterricht *Steckelberg, die Elemente der Differential- und Integralrechnung .	315 331
*Tesar, Elemente der Differential- und Integralrechnung	343
Wenck, Grundlehren der höheren Analysis	373
TTT 16 1 11 1 10 11	
III. Mechanik und Physik.	
a) Mechanik.	
1. Prinzipien.	
-	70
*Cosserat, E. et F., principes de la mécanique rationnelle	79
*Ehrenfest, P. u. T., Mechanik der aus sehr zahlr. diskr. Teilen be- stehenden Systeme (das Eingreifen der Wahrscheinlichkeitsrechnung	74
Klein, H., Prinzipien der Mechanik historisch und kritisch dargestellt	178
Koenigsberger, L., Helmholtzs Untersuchungen über die Grundlagen	1.0
der Mathematik und Mechanik	184
—— die Prinzipien der Mechanik	184
Lindt, das Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten	206
Neumann, C., Prinzipien der Galilei-Newtonschen Theorie	247
Poincaré, notes sur les principes de la mécanique	79
Streints, die physikalischen Grundlagen der Mechanik.	337
Volkmann, Einführung in das Studium der theoretischen Physik, ins-	361
besondere in das der analytischen Mechanik	74
Principien der rationallen Machanik	368

2. Geometrische Grundlagen,	
Massengeometrie und Kinematik.	Seite
*Carvallo, géométrie des masses	79 366
lenkmechanismen Dingeldey, Erzeugung von Kurven 4.0. durch Bewegungsmechanismen Holzmüller, d. Ingenieur-Mathematik in elementarer Behandlung I. *Jung, G., Geometrie der Massen — die Geometrie der Massen	62 156 168
Koenigs, cinématique	74 79
*Lévy, L., géométrie des vecteurs	79 298 304
Schoenflies, Geometrie der Bewegung	307 74
Study, Geometrie der Dynamen	827 338
*Timerding, Theorie der Streckensysteme und Schrauben geometrische Grundlegung der Mechanik eines starren Körpers.	348 74
3. Graphische Statik.	
Eddy, neue Konstruktionen aus der graphischen Statik	69
Föppl, das Fachwerk im Raum	93 97
Henneberg, Lehrbuch der graphischen Statik	139
— graphische Statik. Hollender, neue graph. Methode der Zusammensetzung von Kräften Holzmüller, die Ingenieur-Mathematik in elementarer Behandlung.	74 154
Holzmüller, die Ingenieur-Mathematik in elementarer Behandlung.	156
Levy. M., et D. Levy. statique graphique	79
Ostendorf, technische Statik	257 303
Weber, H., u. Wellstein, Encyklop. d. Elementar-Mathematik. Bd. III	367
Weyrauch, über die graphische Statik	375
4. Umfassende Darstellungen der Mechanik,	
sowie insbesondere Mechanik des starren Körpers.	
(Vgl. auch DIb: Angewandte Mechanik.)	
Appell, dynamique élémentaire	79
Duhamel, Lehrbuch der analytischen Mechanik Fischer, O., über die Bewegungsgleichungen räumlicher Gelenksysteme	67 91
*Encyklopädied. mathematischen Wissenschaften. IV. Bd. 1. u. 2. Teilbd.	74
*Föppl, Vorlesungen über technische Mechanik. Bd. I-VI	93
Fuhrmann, A., Aufgaben aus der analytischen Mechanik	101
Grasmanns gesammelte mathematische und physikalische Werke,	110
Graßmanns gesammelte mathematische und physikalische Werke, hrgb. von Engel. II, 2	112 121
elementare Mechanik	121
Heun, die kinetischen Probleme der wissenschaftlichen Technik	146
• — dynamische Probleme der Maschinentechnik	78
u. v. Mises, die kinet. Probleme der modernen Maschinenlehre	147
Jellett, die Theorie der Reibung, deutsch bearb. von Lüroth und Schepp	166 172
Kirchhoff, Vorlesungen über mathematische Physik. I. Mechanik . Klein, F., u. Sommerfeld, über die Theorie des Kreisels	176
Lorenz, Dynamik des Kurbelgetriebes	209

Mechanik und Physik.	LXXV
•	Seite
*Marcolongo, rationelle Mechanik, deutsch von Roehm	215
Narr, Einleitung in die theoretische Mechanik	242
Neumann, F., Vorlesungen über mathematische Physik. II. Einleitung	650
in die theoretische Physik, hrgb. von Pape	253
Perry, Drehkreisel, deutsch von Walzel	263 275
Routh, Dynamik der Systeme starrer Körper, deutsch von Schepp.	
Scheffler imaginare Arbeit	296
Scheffler, imaginare Arbeit	298
Somoff, theoretische Mechanik, deutsch von Ziwet	327
*Stäckel, Lehrbuch der allgemeinen Dynamik	828
* — die elementare Dynamik der Punktsysteme und starren Körper .	74
*— analytische Mechanik: Entwicklung allgem. Methoden. — Spezial-	
diskussion dynam. Probl. — Rotation starrer Körper u. Verwandtes	
*Stephan, die technische Mechanik	334
Waltennoien, Grundrid der allgemeinen mechanischen Physik	865
Webster, the Dynamics of Particles, of Rigid, Elastic and Fluid Bodies	896
5. Elastizität und Hydrodrodynamik.	
(Kinemetik der Kontinus vgl. auch B II d 12: Vectoranalysis.)	
(Vgl. auch D I b: Angewandte Mechanik.)	
*Appell, principes physiques de l'hydrodynamique	
*— développements théoriques concernant l'hydrodynamique	80
Beer, Einleitg. in die mathem. Theorie der Elastizität und Kapillarität	
*Brill, v., Vorlesungen z. Einführ. i. d. Mechanik raumerfüllender Massen	
Burkhardt, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen	47
Clebsch, Theorie der Elastizität fester Körper	53 . 74
Finsterwelder Asnodynamik	74
Finsterwalder, Aërodynamik	93
*— die wichtigst. Lehren d. höh. Elastizitätstheorie = Vorlesgn. Bd. V	98
Freytag, statische Bestimmung elastischer Balkenträger	
*Hadamard, mouvement dans un milieu homogène	80
Kübler, Beitrag zur Knick-Elastizität und -Festigkeit	194
die Theorie der Knick-Elastizität und -Festigkeit	194
*Lamb, Lehrbuch der Hydrodynamik, deutsch von Friedel	197
* Schwingungen elastischer Körper	. 74
Lorentz, H. A., Abhandlungen über theoretische Physik. Band I	208
*Love, Lehrbuch der Elastizität, deutsch von Tümpe	
• physikalische Grundlegung der Hydrodynamik	. 74
• theoretische Ausführungen zur Hydrodynamik	74
*Marchia, aerodynamique	80
*Marchis, aérodynamique	. 22 6
Elastizitätslehre	74
Neumann, C., hydrodynamische Untersuchungen	
Beiträge zu einzelnen Teilen der mathematischen Physik	248
Neumann, F., Theorie der Elastizität, hrgb. von O. E. Meyer	253
*Prandtl, Vorlesungen über Hydrodynamik und Gasdynamik	271
* Elastizität und Festigkeit	. 74
Saalschütz, der belastete Stab	288
Seebeck, über die Querschwingungen elastischer Stäbe	821
*Tedone, Integrationstheorie der mathematischen Elastizitätstheorie .	. 74
• u. Timpe, Statik elastischer Körper	74
Weyrauch, Theorie elastischer Körper	. 375
*Zemplén, unstetige Bewegungen in Flüssigkeiten	375 74
.vembten, missenke bemekniken in timssikreisen	

.

b) Physik.

·	
1. Allgemeine Darstellungen.	Seite
	14
Auerbach, Physik in graphischen Darstellungen	75
Graßmann, physikalische Werke, hrgb. von Engel u. a	112
Hagenbach, siehe: Wüllner u. Hagenbach	383
Hagenbach, siehe: Wüllner u. Hagenbach	156
Kirchhoff, Vorlesungen über mathematische Physik. 1. Mechanik .	172
—— —— II. Optik, hrgb. von Hensel	173
———— III. Elektrizität und Magnetismus, hrgb. von Planck	173
IV. Theorie der Wärme, hrgb. von Planck	173
*Kohlrausch, Fr., Lehrbuch der praktischen Physik	181
*	181 208
* Dorentz, H. A., Adnandlungen uder theoreusche rhysik	240
*Münch, Physikalisches aus dem Alltagsleben Neumann, F., Vorlesungen über mathematische Physik. I. Magnetismus	251
II. Einleitung in die theoretische Physik, hrgb. von Pape	252
— III. Elektrische Ströme, hrgb. von Von der Mühll	252
IV. Theoretische Optik, hrgb. von Dorn	252
V. Elastizität, hrgb. von O. E. Mever	253
V. Elastizität, hrgb. von Ö. E. Meyer	253
— VII. Kapillarität, hrgb. von A. Wangerin	254
— VII. Kapillarität, hrgb. von A. Wangerin	254
Pfeiffer, physikalisches Praktikum für Anfänger	265
Plücker, physikalische Abhandlungen, hrgb. von Pockels	268
*Repertorium der Physik, siehe: Weber, R. H. u. Gans	368
*Taschenbuch für Mathematiker u. Physiker, hrsg. von J. Auerhach	341
*Voigt, Kristall-Physik	36 0
Volkmann, Einführung in das Studium der theoretischen Physik, ins-	004
besondere in das der analytischen Mechanik	361
Waltenhofen, v., Grundriß der allgemeinen mechanischen Physik Wand, von, die Prinzipien der mathem. Physik u. die Potentialtheorie	365 365
*Weber, R. H. u. Gans, Repertorium der Physik	368
*Wüllner u. Hagenbach, Lehrbuch der Experimentalphysik	383
Kompendium der Physik	384
2. Grundlagen der Physik.	
*Auerbach, die Grundbegriffe der modernen Naturlehre	15
Herwig, physikalische Begriffe und absolute Maße.	143
*Mie, Moleküle, Atome, Weltäther	224
* u. Sommerfeld, siehe: Sommerfeld u. Mie	75
Planck, das Prinzip der Erhaltung der Energie	268
Runge, Maß und Messen	75
Runge, Maß und Messen	75
Weyrauch, Prinzip der Erhaltung der Energie	375
Wittwer, die Molekulargesetze	382
Zenneck, Gravitation	75
8. Molekularphysik.	
(Vgl. auch B II d 5: Kristallographie.)	
Beer, Einleitung in die mathematische Theorie der Kapillarität	22
*Bvk. Gastheorie.	49
*Byk, Gastheorie	75
*Kamerlingh-Onnes, die Zustandsgleichung mit besonderer Berück-	
sichtigung graphischer Methoden	75

Mechanik und Physik. LX	XVII
*Keindorff, die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten u. Gase *Minkowski, Kapillarität	Seite 170 75
*Minkowski, Kapillarität	254
über die Gesetze von Dulong-Petit u. Kopp	170 208
4. Wärmelehre.	
*Alt, H., Physik der Kälte	11
*Bohnert, Wärmelehre	33
*Börnstein, die Lehre von der Wärme	37 46
*Bryan, Thermodynamics	75
Burkhardt, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen	47
Dronke, Einleitg. in d. anal. Theorie der Wärme nach Beer u. Plücker	66
Haeußler, Beiträge zur mechanischen Wärmetheorie	132
*Hobson u. Dießelhorst. Dissipation der Energie, insbes. Wärmeleitg.	75
Kirchhoff, Vorlesungen über mathematische Physik. IV. Wärme	178
Krebs, Einleitung in die mechaniche Wärmetheorie	190 248
Neumann, C., Vorlesungen über die mechanische Theorie der Wärme Neumann, Fr., Vorlesungen über die Wärme	254
*Prandtl, Vorlesungen über Gasdynamik	271
*Schroeter u. Prandtl, technische Wärmetheorie	75
*Valentiner, Temperaturmessungen	355
5. Akustik.	
Burkhardt, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen	47
Drobisch, über musikalische Tonbestimmung und Temperatur	66
— Nachträge zur Theorie der musikalischen Tonverhältnisse	66
*Kalähne, Akustik	168
*Lamb, Lehrbuch der Akustik Schwingungen elastischer Körper, insbesondere Akustik	197 74
*Kielhauser, die Stimmgabel, ihre Schwingungsgesetze und Anwen-	• *
dungen in der Physik	171
6. Optik	
(elastische und geometrische Optik, einschl. optische Instrumente).	
Bohn, über Linsenzusammenstellungen usw	88
Brauns, die optischen Anomalien der Kristalle	40
Bruns, das Eikonal	45 47
*Fröhlich, experimentelle Erforschung und theoretische Deutung der allgemeinen Gesetzmäßigkeiten der Polarisation des von Glasgittern	71
gebeugten Lichtes	101
gebeugten Lichtes	109
Lehrbuch der geometrischen Optik	109
*Finsterwalder, Strahlenoptik und optische Instrumente	75 112
*Graetz, das Licht und die Farben	127
— dioptrische Untersuchungen	127
dioptrische Untersuchungen	180
Kirchhoff, Vorlesungen über mathematische Physik. II. Optik.	178
Koenigsberger, J., über die Absorption des Lichtes in festen Körpern	188
*Laue, Wellenoptik (Interferenz und Beugung)	75 209
Matthia Ran Grundrik der Diontrik geschichteter Linsensysteme	218

•

LXXVIII	Mechanik und Physik.	
		Seite
Neumann, C., die	Haupt- und Brenn-Punkte eines Linsensystemes .	247
Neumann, Fr., V	orlesungen über die Theorie der Elastizität d. festen	
Körper und des	Lichtäthers	258
Vorlesungen i	über theoretische Optik	252
TPOCKEIS, Lehrbuch	n der aristalioptik	269
* Kristalloptik	der Zylinderlinsen.	75
Reusch, Theorie	der Zylinderlinsen	279
— Konstruktione	n von Haupt- und Brennpunkten eines Linsensystemes	279
Röthig, Probleme	der Brechung und Reflexion	286
*Rohr, v., die optis	schen Instrumente	284
Ruete, das Stereo	oakop	288
Scheffer, das Mil	kroskop	296
Scheibner, diopti	rische Untersuchungen	296
Schmidt, Wilib.,	Brechung des Lichts in Gläsern	306
Schupmann, die	Medialfernrohre	317
*Schuster, Einfüh	rung in die theoretische Optik, deutsch von Konen	317
Steinheil v. und	Voit. Handbuch der angewandten Optik	838
Volkmann, Vorle	sungen über die Theorie des Lichtes	361
*Wangerin, ültere	e (elastische) Optik	75
Wüllner, Einleitu	ing in die Dioptrik des Auges	384
•		
	7. Elektrizitätslehre,	
einachließlich	h elektromagnetische Theorie des Lich	t.a.
	S .	
	: Vektoranalysis, B II e 6: Potentialtheorie, D I e: Elektrotechni	
Abraham, Theori	e der Elektrizität	9
 elektromagnet 	tische Wellen	75
*Bois, du, und De	bye, stationäre und langsam veränderliche Felder	75
Bornstein und M	larckwald, sichtbare und unsichtbare Strahlen	87
Bucherer, mather	matische Einführung in die Elektronentheorie	46
Burkhardt, Entw	ricklungen nach oszillierenden Funktionen	47
Debye, siehe: Boi	s, du u. Debye	75
Drude, über die a	anomale elektrische Dispersion von Flüssigkeiten	66
- zur Theorie s	stehender elektrischer Drahtwellen	66
*Diesselhorst, B	eziehungen der elektrischen Strömung zu Wärme	
und Magnetismi	u s .	75
Ferraris, wissense	us	85
*Flemming, elekta	rische Wellentelegraphie	92
Föppl, Einführung	rische Wellentelegraphie	
Abraham, Theor	rie der Elektrizität. Bd. I	9
*Gans, Theorie des	Magnetismus	103
* Elektro- und	Magnetostastik	75
Hankel, elektrisch	he Untersuchungen. I. Über die Messung der atmo-	
sphärischen Ele	ktrizität nach absolutem Maße	123
II. Über	die thermoelektrischen Eigenschaften des Borazites	123
III. Übe	er Elektrizitätserregung zwischen Metallen und er-	
hitzten Salzen		128
IV. Übe:	r d. Verhalten d. Weingeistflamme in elektr. Beziehung	123
V. VI. 1	r d. Verhalten d. Weingeistflamme in elektr. Beziehung Maßbestimmungen der elektromotorischen Kräfte	123
VII Uh	er die thermoelektr Kigenschaften des Rerokristelles	198
—— — VIII. Üb	per die thermoelektrischen Eigenschaften des Topases er die thermoelektr. Eigenschaften des Schwerspates die thermoelektr. Eigenschaften des Aragonites.	123
IX. Übe	er die thermoelektr. Eigenschaften des Schwerspates	123
- X. Über	die thermoelektr. Eigenschaften des Aragonites.	123
Al. Upe	r a. thermoeiektr. Ligenschaften aer Kaiksdates usw.	123
ХП. Ов	er die thermoelektr. Eigenschaften des Gipses usw	128
XIII. Üb	oer die thermoelektr. Eigenschaften des Apatits usw	124
XIV. Üb	er die thermoelektr. Eigenschaften des Gipses usw ber die thermoelektr. Eigenschaften des Apatits usw ber die photo- und thermoelektrischen Eigenschaften	
des Flußspates		124

LXXX	Mechanik und Physik.	
		Seite
*Rüdenberg, ele	ktromagnetische Schwingungen	287
*Schäfer, die Max	xwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus	294
Starke, experime	entelle Elektrizitätslehre	330
Schuster, Einfül	hrung in die theoretische Optik, deutsch von Konen.	317
Thomson, J. J.,	Elektrizitäts-Durchgang in Gasen, deutsch von Marx	347
Topier, elektrise	che Entladungen in Gasen	349
*Voiet Momete	omagnetische ineone des Liches	351 860
Volkmann Vor	und Elektrooptik	361
Wallentin Einl	leitung in die theoretische Elektrizitätslehre	364
Weber H der	Rotationsinduktor	367
u. Wellstei	in, Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd. III	867
Weber, W., elekt	brodynam. Maßbestimmungen, insb. über ein allgemeines	
Grundgesetz d	ler elektrischen Wirkungen	86 8
insb. ü	iber Diamagnetismus	368
insbesc	ondere Widerstandsmessungen	368
insbeso	ondere über elektrische Schwingungen	368
insbeso	ondere über das Prinzip der Erhaltung der Energie.	368
insbesc	ondere über die Energie der Wechselwirkung	368
Weickert, aus o	dem Gebiet der Influenzelektrizität. Mathem. Unters.	370
Wiechert, Grun	ndlagen der Elektrodynamik	376
oloktromean	Mickeronen	376 75
Zahn v Unterm	uchungen über Kontaktelektrizität	386
Zann, v., Ontons	dendingen doer montanteren	500
a) 17	The same she in Machanile and Dhanile	
e) zu	m Unterricht in Mechanik und Physik	
	(einschl. Jugendschriften).	
*Bohnert, Wärme	elehre	33
Bremer, Leitfade	en der Physik, für die ob. Klassen der Realanstalten	40
* Auflösunge	en hierzu	41
Fischer, K. T., ne	en hierzueuere Versuche z. Mechanik d. festen u. flüssigen Körper	90
Föppl, Leitf. u. A	Aufgabensamml, f. d. Unterr. in d. angewandt. Mechanik	93
*Franke, Naturle	bure	97
Grimsehl, Lehrl	buch der Physik	113
Schule des	Lichts	113 113
*Canada Vormante	physikalische Schulerubungen	116
Gruner, verwert	rung von Theorien u. Hypothesen im physikal. Unterricht	187
	der Mechanik und mathematischen Physik	140
	faden für den physik. Unterr. in Lehrerinnensemin. usw.	151
	Prinzip der Erhaltung der Energie in der Elektrizität	165
	der Erhaltung der Energie und seine Anwendung in	
der Naturlehre	B	166
Junker, physika	e	
und der Elekt	rizität	168
Kle in. H., Leitfa	aden und Repetitorium der Physik	178
Kahl, mathemati	ische Aufgaben aus der Physik	168
Lorberg, Lehrbu	ische Aufgaben aus der Physik	208
Melinat, Physik	für deutsche Lehrerbildungsanstalten	220
*Münch, Physikal	lisches aus dem Alitagsleben	240
Neumann, St., d	die Ergebnisse des physikalischen Unterrichts	254
Troske, Didaktik	der Physik	271 294
ochanier, Natur	Paradoxe	348
7 wiele Indubtie	nestrome and denomalektrische Maschinen in Ver	440
anchen für die	Schule dargelegt	392
enchen in die	, womano umiguiogu	

IV. Geonomie und Astronomie.

a) Geonomie.

1. Geodäsie.

(Vgl. B II b 8: Differenzen-, Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung. Methode der kleinsten Quadrate.)	Seite
Baule, Lehrbuch der Vermessungskunde	21
und rationellen Inhaltsberechnung bei den Erdbauten	60
*Doll, Lehrbuch der praktischen Geometrie	65
*E ggert Einführung in die Geodäsie	70
*Eggert Einführung in die Geodäsie	
Encyklopadie der mathem. Wissenschaften. VI. Ed. 1. 1611. 1. 1611b.	75
Franke, J. H., Grundlehren der trigonometrischen Vermessung im	
rechtwinkligen Koordinatensystem	96
Hansen, geodätische Untersuchungen	126
— Methode der kleinsten Quadrate u. ihre Anwend. auf d. Geodäsie	126
— fortgesetzte geodätische Untersuchungen	126
—— Ausgleichung eines Dreiecksnetzes m. besond. Betrachtung d. Falles	
in welchem gewisse Winkel vorausbestimmte Werte bekommen sollen	127
die Reduktion der Winkel eines sphäroidischen Dreiecks	127
Haerpfer, die Probleme von Hansen und Snellius	129
*Helmert, die Ausgleichungsrechnung	137
*Helmert, die Ausgleichungsrechnung	187
*Hohenner, Geodäsie. Ein Anleitung zu geodätischen Messungen	153
Kröhnke, Handbuch zum Abstecken von Kurven	191
Krüger, Beiträge zur Berechnung von Lotabweichungssystemen	198
*- über die Ausgleichung v. bedingten Beobachtungen i. zwei Grupp.	194
* — Ausgleichung d. Widersprüche in den Winkelbedingungsgleichung.	404
trigonometrischer Netze	194
trigonometrischer Netze	194
Mayer, E., über Küstenaufnahmen	219
*Meldau, Nautik *Pizzetti, höhere Geodäsie	79
Pizzetti, höhere Geodäsie	75
*Reinhertz, niedere Geodäsie	75
Cabulas de militariada Anfrahus.	
Schulze, das militärische Aufnehmen	816
Sonderhof, Beitrag zur höheren Geodäsie	328
*Volquardts, Feldmessen und Nivellieren	362
2. Photogrammetrie.	
Finsterwalder, die geometrischen Grundlagen der Photogrammetrie	89
*—— Photogrammetrie	75
*Loria, Vorlesungen über darstellendu Geometrie	210
Schilling, über die Anwendungen der darstellenden Geometrie, ins-	210
sentiffing, uper die Anwendungen der darstenenden Geometrie, ins-	000
besondere über die Photogrammetrie	300
9 Vartagranhia	
3. Kartographie.	
*Bourgeois, Kartographie	76
*Frischauf, die Abbildungslehre und deren Anwendung auf Karto-	
monpie and Goodgaie	100
graphie und Geodäsie	100
machizachel, das Erdspharold und seine Abbildung	128
Herz, Lehrbuch der Landkartenprojektionen	148
Holzmüller, einige Aufg. der darstellenden Geom. u. d. Kartographie	154
Stavenhagen, die geschichtl. Entwickelung d. preuß. Militärkartenwes.	331
	391
*Zöppritz-Bludau, Leitfaden der Kartenentwurfslehre. Teil I u. II	391
Zoppritz-Diudau, Leittaden der Kartenentwurisiehre. Teil I u. II	9AI
f	

4. Geophysik.	Saite
Credner, die sächsischen Erdbeben 1889-1897	57
— der vogtländische Erdbebenschwarm vom 13. II. bis 18. III. 1903	57
Darwin, Ebbe und Flut, sowie verwandte Erscheinungen im Sonnen-	
system, deutsch von A. Pockels	61
• — u. S. Hough, Ebbe und Flut	75
Encyklopädie der mathem. Wissenschaften. VI. Bd. 1. Teil. 2. Teilb.	75
*Frech, Gebirge und Erdbeben	98
Hann, die Verteilung des Luftdruckes über Mittel- und Süd-Europa.	125
Heiderich, die mittleren Erhebungsverhältnisse der Erdoberfläche .	135
Helmert, die mathem. und physikal. Theorie der höheren Geodäsie	137
Beitrage zur Theorie des Reversionspendels	138
Klein und Sommerfeld, über die Theorie des Kreisels. Band 3.	176
Krüger, Beiträge zur Berechnung von Lotabweichungssystemen.	198
*Meissner, die meteorologischen Elemente und ihre Beobachtung *Möbius, W., zur Theorie des Regenbogens und ihrer experimen-	220
Mobius, W., zur Theorie des Regenbogens und ihrer experimen-	
tellen Prüfung	227
Pernter, die Optik der Atmosphäre	75
Distribuit der Drenwage zur Bestimmung der mittleren	070
Dichtigkeit der Erde	276
*Süring, meteorologische Zeit- und Streitfragen	75 34 0
Trabert, Lehrbuch der kosmischen Physik	349
• u. F. Exner, dynamische Meteorologie	75
Walter A Theorie der atmosphärischen Strahlenbrechung	865
Walter, A., Theorie der atmosphärischen Strahlenbrechung	368
Wiechert, E. dynamische Geologie	75
— Konstitution des Erdinnern	363
b) Astronomie.	
1. Allgemeines.	
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	45
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie. Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme. Günther, L., die Mechanik des Weltalls. *Höfler, Himmelskunde und astronomische Geographie	76 102 117 152 156 76
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257
1. Allgemeines. *Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257 257
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257 257 297
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257 257 297
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme Günther, L., die Mechanik des Weltalls *Höfler, Himmelskunde und astronomische Geographie Holzmüller, kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem Moulton, Kosmogonie usw. *Oppenheim, das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit die Probleme der modernen Astronomie Scheiner, der Bau des Weltalls *Seeliger, v., Grundfr. d. Astronom., d. Mech. u. Phys. d. Himmelskörper *Troels-Lund, Himmelsbild u. Weltanschauung im Wandel d. Zeiten 2. Sphärische Astronomie mit ihren Anwendungen.	76 102 117 152 156 76 257 257 297 821 850
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie . Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme . Günther, L., die Mechanik des Weltalls . *Höfler, Himmelskunde und astronomische Geographie . Holzmüller, kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem . Moulton, Kosmogonie usw. Oppenheim, das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit . die Probleme der modernen Astronomie . Scheiner, der Bau des Weltalls . *Seeliger, v., Grundfr. d. Astronom., d. Mech. u. Phys. d. Himmelskörper *Troels-Lund, Himmelsbild u. Weltanschauung im Wandel d. Zeiten 2. Sphärische Astronomie mit ihren Anwendungen.	76 102 117 152 156 76 257 257 297
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257 257 297 821 850
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie	76 102 117 152 156 76 257 257 297 821 850
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme. Günther, L., die Mechanik des Weltalls *Höfler, Himmelskunde und astronomische Geographie Holzmüller, kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem Moulton, Kosmogonie usw. *Oppenheim, das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit — die Probleme der modernen Astronomie. Scheiner, der Bau des Weltalls *Seeliger, v., Grundfr. d. Astronom., d. Mech. u. Phys. d. Himmelskörper *Troels-Lund, Himmelsbild u. Weltanschauung im Wandel d. Zeiten 2. Sphärische Astronomie mit ihren Anwendungen. *Anding, Koordinaten und Zeit. *Bock, die Uhr, Grundlagen und Technik der Zeitrechnung. *Bemporad, bes. Behandl. d. Einfl. d. Atmosphäre (Refrakt. u. Extinktion) Bruhns, Bestimmung der Längendifferenz zwischen der Sternwarte in Leinzig und der neuen Sternwarte in Wien.	76 102 117 152 156 76 257 257 297 821 850
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme. Günther, L., die Mechanik des Weltalls *Höfler, Himmelskunde und astronomische Geographie Holzmüller, kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem Moulton, Kosmogonie usw. *Oppenheim, das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit — die Probleme der modernen Astronomie. Scheiner, der Bau des Weltalls *Seeliger, v., Grundfr. d. Astronom., d. Mech. u. Phys. d. Himmelskörper *Troels-Lund, Himmelsbild u. Weltanschauung im Wandel d. Zeiten 2. Sphärische Astronomie mit ihren Anwendungen. *Anding, Koordinaten und Zeit. *Bock, die Uhr, Grundlagen und Technik der Zeitrechnung. *Bemporad, bes. Behandl. d. Einfl. d. Atmosphäre (Refrakt. u. Extinktion) Bruhns, Bestimmung der Längendifferenz zwischen der Sternwarte in Leipzig und der neuen Sternwarte in Wien. — u. Weiß, Bestimmung d. Längendifferenz zwischen Leipzig u. Wien	76 102 117 152 156 76 257 297 821 850 76 82 76
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme. Günther, L., die Mechanik des Weltalls *Höfler, Himmelskunde und astronomische Geographie Holzmüller, kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem Moulton, Kosmogonie usw. *Oppenheim, das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit — die Probleme der modernen Astronomie. Scheiner, der Bau des Weltalls *Seeliger, v., Grundfr. d. Astronom., d. Mech. u. Phys. d. Himmelskörper *Troels-Lund, Himmelsbild u. Weltanschauung im Wandel d. Zeiten 2. Sphärische Astronomie mit ihren Anwendungen. *Anding, Koordinaten und Zeit. *Bock, die Uhr, Grundlagen und Technik der Zeitrechnung. *Bemporad, bes. Behandl. d. Einfl. d. Atmosphäre (Refrakt. u. Extinktion) Bruhns, Bestimmung der Längendifferenz zwischen der Sternwarte in Leipzig und der neuen Sternwarte in Wien. — u. Weiß, Bestimmung d. Längendifferenz zwischen Leipzig u. Wien	76 102 117 152 166 257 257 297 321 350 76 32 76
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie . Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme . Günther, L., die Mechanik des Weltalls	76 102 117 152 156 76 257 297 321 350 76 32 76
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie . Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme . Günther, L., die Mechanik des Weltalls	76 102 117 152 156 76 257 297 821 850 76 82 76
*Bruns, Vorlesungen über Astronomie Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. VI. Bd. 2. Teil Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme. Günther, L., die Mechanik des Weltalls *Höfler, Himmelskunde und astronomische Geographie Holzmüller, kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem Moulton, Kosmogonie usw. *Oppenheim, das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit — die Probleme der modernen Astronomie. Scheiner, der Bau des Weltalls *Seeliger, v., Grundfr. d. Astronom., d. Mech. u. Phys. d. Himmelskörper *Troels-Lund, Himmelsbild u. Weltanschauung im Wandel d. Zeiten 2. Sphärische Astronomie mit ihren Anwendungen. *Anding, Koordinaten und Zeit. *Bock, die Uhr, Grundlagen und Technik der Zeitrechnung. *Bemporad, bes. Behandl. d. Einfl. d. Atmosphäre (Refrakt. u. Extinktion) Bruhns, Bestimmung der Längendifferenz zwischen der Sternwarte in Leipzig und der neuen Sternwarte in Wien. — u. Weiß, Bestimmung d. Längendifferenz zwischen Leipzig u. Wien	76 102 117 152 156 76 257 297 321 350 76 32 76

	KXIII
	Seite
*Ginzel, Chronologie	76
*Ginzel, Chronologie *— u. Wilckens, Theorie der Finsternisse	76
Hansen, die Theorie des Äquatoreals	126
Bestimmung der Teilungsfehler eines geradlinigen Maßstabes.	127
Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig, ausgeführt von Auwers und Bruhns 1865.	126
— Darstellung der geraden Aufsteigung und Abweichung des Mondes	
in Funktion der Länge in der Bahn und der Knotenlänge	127
— Bestimmung der Sonnenparallaxe durch Venusvorübergänge vor	
der Sonnenscheibe	127
Theorie der Sonnenfinsternisse und verwandten Erscheinungen	126
Hartmann, die Vergrößerung des Erdschattens bei Mondfinsternissen	180 180
— die Beobschtung der Mondfinsternisse	801
Schupmann, die Medialfernrohre.	817
*Wirts, geographische Ortsbestimmung, nautische Astronomie	76
Wislicenus, W. F., astronomische Chronologie	380
* der Kalender in gemeinverständlicher Darstellung	880
3. Mechanik des Himmels.	
*Bauschinger, die Bestimmung astronomischer Konstanten in der	
Störungstheorie	76
*Brown, Störungstheorie des Erdmondes	76
*Charlier, Störungstheorie der großen Planeten	76
Hansen, Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mond-	100
tafeln angewandten Störungen	126 126
Tafeln der Egeria	120
der kleinen Planeten	126
der kleinen Planeten	127
Harzer, die säkularen Anderungen der Bahnen der großen Planeten.	180
*Hayn, selenographische Koordinaten, Abh. I—III	182
Hepperger, Doppelsterne und Trabanten. Visuelle und spektro-	=-
graphische Doppelsterne	76
*Herglotz, Bahnbestimmung der Planeten und Kometen	76 76
*Oppenheim, Kritik des Newtonschen Gravitationsgesetzes	76
— Figur der Planeten, des Mondes, des Saturnringes u. d. Kometen	76
Scheibner, über die Differentialgleichungen der Mondbewegung	296
*Schulhof, Störungstheorie der Kometen	76
*Schulhof, Störungstheorie der Kometen	
für starre Erde. Libration des Mondes	76
*Strömgren, spezielle Störungen der Planeten und Kometen. Num. Behandl. bes. Fälle des Dreikörpersystems. Mehrf. Fixsternsysteme	76
*Sundmann, Störungstheorie der kleinen Planeten	76
*—— Gyldénsche Theorie	76
* Gyldensche Theorie	
der Bahnkurven in dynamischen Problemen	76
*Zeipel, Entwicklung der Störungsfunktion	76
4 (4-1)	
4. Stellarastronomie.	
*Anding, Eigenbewegung der Sterne	76
d'Arrest, Resultate aus beobachtungen d. Nebeliiecken u. Sternhaufen	14
Großmann, Beobachtungen am Repsoldschen Meridiankreise der von Kuffnerschen Sternwarte in Wien-Ottakring	114
Hahn, R., mikrometrische Vermessung des Sternhaufens 2 762	120
fo	

LXXXIV	Naturwissenschaften.	Allgemeines.	
*Kobold, Para	allaxen und räumliche Verte	ilung der Sterne; Doppelsterne,	aite
vielfache S	sterne, Sternhaufen, Nebel		76
* Scheinba	re Verteilung der Sterne;		76
Peter, Monog	graphie der Sternhaufen G. ungen am sechszölligen Rep	C. 4460 u. G. C. 1440 2 soldschen Heliometer der Leip-	263
	warte, Abh. I, II, *III, *IV		264
	5. Astroph	ysik.	
*Anding, Pho *Emden. Gas	tometrie und ihre Anwend kugeln. Anwendungen der	ungen (in der Astrophysik) . mechanischen Wärmetheorie	76
auf kosmo	logische und meteorologisch	he Probleme	71
Thermod	lynamik der Himmelskörpei	r (Sonnentheorie, neue Sterne)	76
"Franz, der M	Mond	intion don about the Strabler	97
des Sonner	nlichtes	rption der chemischen Strahlen	128
*Peter. die Pl	aneten		264
*Pringsheim	aneten	ysik der Sonne	272
Scheiner, po	opuläre Astrophysik		298
Schwarzsch:	ild, Astrophysik Irbuch der kosmischen Phy		B19
Trabert, Der	irbuch der kosmischen Fny	(BLE	849
	C. Naturwisse	ngchaftan	
	I. Allgeme	eines.	
-	Zeitschriften, Gesellsc		
Abhandlung gisch-ethno	gen und Berichte des Kgl. ographischen Museums zu I Sächs Gesellschaft der W	zoologischen und anthropolo- Dresden	8
physische	Klasse	issenschaigen. Magnemagisch-	7
Berichte, m	athematische und naturwiss	senschaftliche, aus Ungarn	25
—— über d. V	erhandlungen d. Kgl. Sächs.	Gesellschaft d. Wissenschaften	25
Blätter, mat	hematisch-naturwissenschaf		30
			163 227
Natur und S	schule, hrøb, von Landsb	erg. Schmeil und Schmid	243
Naturwisser	aschaft und Technik in	Lehre und Forschung, hrøb.	
von F. Doi	flein und K. T. Fischer .	The rank to the first of the S	243
	en, gekront und nigo. von Leipzig	der Jablonowskischen Gesell-	271
Säemann, de	er, Monatsschrift für päda		289
Sammlung n	aturwissenschaftlich-pädage	ogischer Abhandlungen 9	291
Schule, die,	d. Naturwissenschaft in d. E	rziehung, hrgb. v. K. T. Fischer	313
	für lateinlose höhere Schul		888
lur macu	ematischen und naturwisse	nschaltlichen Unterrient	889
		ctik, Jugendschriften usw.	
*Bode u. Oed	ing, Methodik des naturki	undlichen Unterrichts	32
Bongardt, d	ie Naturwissenschaften im	Haushalt	36
*Correns Gre	uscue Forschungen des Ale gor Mandals Briefe en Carl	exanderzuges	41
veröffentlic	hten Bastardierungsversuch	en Mendels	56
*Franke u. Sc	chmeil, Realienbuch		96
*Dähnhardt,	naturgeschichtliche Volksm	närchen	60

Chemie — Mineralogie — Geologie nebst Paläontologie. LX	XXV
(19.11. 1.22. 1.6. d. 3	Seite
Günthart, die Aufgaben des naturkundlichen Unterrichts vom Stand-	117
punkte Herbarts	117
Karahangtainar dia Redentung dar Naturwiggengehaften für die	117
Erzichung	171
Erziehung	187
*— Naturstudien im Garten	187
* Naturstudien im Garten	188
* Naturstudien	18 8
* Naturstudien	188
*Landsberg, Streifzüge durch Wald und Flur	199
Mühlberg, Zweck und Umfang des Unterrichts in der Naturgeschichte	
an höheren Mittelschulen	22 8
Noodt, Lehrbuch der Naturkunde für Lehrerinnenseminare	256
Norrenberg, Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts an	
den höheren Schulen Deutschlands	256
Reformvorschläge f. d. mathem. u. naturwissenschaftl. Unterricht	275
Röll, der naturwissenschaftl. Unterricht an der höh. Mädchenschule.	285
*Schmid, B., der naturwissenschaftliche Unterricht	305
*Wildfeuer, kreuz und quer durch den Haushalt	379
II. Chemie – Mineralogie — Geologie nebst Paläontolo	gie.
a) Chemie.	•
*Ahal († Chemie in Küche und Haus.	1
*Angalmino das Wasser	12
*Abel, G., Chemie in Küche und Haus	22
Beckmann, neue Vorrichtung zum Färben nichtleuchtender Flammen	22
Beckmann, neue Vorrichtung zum Färben nichtleuchtender Flammen *Blochmann, Luft, Wasser, Licht und Wärme	30
Boehm, R., das südamerikanische Pfeilgift Curare. Teil I u. II	33
*Hinrichsen, chemische Atomistik	149
*Hinrichsen, chemische Atomistik	75
*Kohlrausch u. Holborn, das Leitvermögen der Elektrolyte	181
*Kohlschütter, die Materie im Kolloidzustande	182
*Kymmell. Photochemie	197
*Loebe, die Chemie der hohen Temperaturen	207
Meyerhoffer, Gleichgewichte der Stereomeren	223
*Mamlock, Stereochemie	218
Ostwald, über die Affinitätsgrößen organischer Säuren	258
—— über die Farbe der lonen	258
periodische Erscheinungen bei d. Auflösung des Chroms in Säuren	258
— Dampfdrucke ternärer Gemische	258
*Partheil, Einleitung in die Chemie	259
Scheid, die Metalle	297
Dampfdrucke ternärer Gemische *Partheil, Einleitung in die Chemie Scheid, die Metalle Wislicenus, J., über die räumliche Anordnung der Atome	880
b) Mineralogie, Geologie nebst Päläontologie.	
	£ 77
Credner, zur Histologie der Faltenzähne paläozoischer Stegozephalen — die Phosphoritknollen des Leipziger Mitteloligozäns	57 57
	82
Engelhardt, Flora der Braunkohlenformation im Königr. Sachsen . Fikentscher, Untersuchungen der metamorphischen Gesteine der	02
Lunzenauer Schieferhalbinsel	88
Lunzenauer Schieferhalbinsel	97
In 5 Bändchen. 1. Gebirgsbau und Vulkanismus 2. Kohlen-	
bildung und klima der vorzeit. 3. Die Arbeit des niebenden wassers.	
4. Die Werke d. Wassers im Ozean u. Erdinnern. 5. Gletscher u. Eiszeit	97

•

LXXXVI Biologie — Anatomie u. Physiol. d. Menschen — Zoologie — Bota	nik.
	Seite
Geinitz, die Flora des Hainichen-Ebersdorfer u. d. Flöhaer Kohlenbassins	106
das Quadergebirge oder die Kreideformation Sachsens	106
*May, Korallen und andere gesteinsbildende Tiere	218
Linck, die wichtigsten Probleme der Mineralogie und Petrographie.	205
Naumann, über die zyklozentrische Konchospirale und über das Win-	
dungsgesetz von Planorbis corneus	244
- über die Rationalität der Tangenten-Verhältnisse tautozonaler	
Kristallflächen	244
Scheid, die Metalle	297
Schenk, über Medullosa Cotta und Tubicaulis Cotta	299
Sterzel, die Flora des Rotliegenden im Plauenschen Grunde	834
*Stromer Freiherr von Reichenbach, Paläontologie	887
Walther, die Korallenriffe der Sinaihalbinsel	365
— die Denudation in der Wüste	36 5
*Watzel, Mineralogie und Geologie	366
Zirkel, über Urausscheidungen in rheinischen Basalten	391
c) Zum Unterricht in Chemie — Mineralogie und Geologie	э.
Binder, der chemische Unterricht an den deutschen Mittelschulen	29
*Böttger, Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der	
Volksschule	88
Bräuer, Aufgaben aus der Chemie und der physikalischen Chemie .	38
* Lehrbuch der anorganischen Chemie	38
Gerlach, die Grundlehren der Chemie	107
Henrici, Grundriß der Elementar-Chemie für Gymnasien	140
*Hoffmann, Otto, die Bedeutung praktischer Schülerübungen in der	
Chemie an deutschen Mittelschulen	152
John u. Sacheze, Lehrbuch der Chemie	167
*Kramer, Materialien für den mineralogisch-geologischen Unterricht.	186
Knöpfel, Leitfaden der Chemie für höhere Schulen	180
*Löwenhardt, Übungen für das chemische Schüler-Praktikum *	211
* Leitfaden für das chemische Praktikum	211
Ohmann, Didaktik der Chemie	256
TPolack, Bilder aus der Naturbeschreibung und Naturlehre	270
Reidt, Vorschule der Mineralogie für Gymnasien	277
*Scheid, Technik des chemischen Unterrichts. Ein Hilfsbuch für den	
Lehrer	297
*— chemisches Experimentierbuch für Knaben	297
Siebert, Leitfaden für den Unterricht in der Chemie.	324
*Steinmann, der Unterricht in Geologie und verwandten Fächern	333
*Wagner, Lehrbuch der Geologie und Mineralogie	364
*Wehner, die Bedeutung des Experimentes für d. Unterricht in d. Chemie	370
	_
III. Allgemeine Biologie — Anatomie und Physiolog	ie
des Menschen — Zoologie — Botanik.	
a) Allgemeine Biologie.	
Doflein u. Hesse, siehe: Hesse u. Doflein	146
Eckstein, der Kampf zwischen Mensch und Tier	69
Hertwig, Zellen und Befruchtungslehre	148
Hesse, Abstammungslehre und Darwinismus.	146
*— und Doflein, Biologie	146
*Janson, Meeresforschung und Meeresleben	165
*Janson, Meeresforschung und Meeresleben	166
*Kraepelin, die Beziehungen der Tiere zueinander und zur Pflanzenwelt	188
Trachorm' are noncommised and right sacingulating and Libershings	

Biologie — Anatomie u. Physiol. d. Menschen — Zoologie — Botanik. LXX	XVII
*Küster, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen	Seite 196
*Lampert, Mikroorganismen	198
*Le Dantec, die Vorfahren und die Vererbung.	60
*Micha die Erscheinnnern des Lebens	224
*Miehe, die Erscheinungen des Lebens	228
*Nothanan fiber dia Redentung vertikalar Wasserhawsenngan für dia	440
*Nathanson, über die Bedeutung vertikaler Wasserbewegungen für die Produktion des Planktons im Meere	242
Produktion des Planktons im Meere	273
*Prowazek, v., Physiologie der Einzelligen	321
*Stanar Planktonkunda	334
*Steuer, Planktonkunde	342
*Zacharias, das Süßwasser-Plankton	885
280161186, 486 585 48555 1158152 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	000
b) Anatomie, Physiologie (nebst physiologischer Psychologi	e)
und Anthropologie des Menschen.	
*Abelsdorff, das Auge des Menschen	2
*Baelz, v., Anthropologie und Rassenkunde	17
*Bardeleben, v., die Anatomie des Menschen	17
Braune u. Fischer, die bei der Untersuchung von Gelenkbewegungen	
anzuwendende Methode	39
— Untersuchungen über die Gelenke des menschlichen Armes	39
das Gesetz der Bewegungen in den Gelenken usw	89
— über den Anteil usw. an der Beweglichkeit d. menschlichen Humerus	39
— die Rotationsmomente der Beugemuskeln am Ellenbogengelenk .	89
über den Schwerpunkt des menschlichen Korpers	39
—— die Bewegungen des Kniegelenkes	89
— Bestimmung der Trägheitsmomente des menschlichen Körpers.	39
— der Gang des Menschen. I. Teil	39
*Braus, die Prinzipien der vergleichenden Anatomie	40
Eichler, die Wege des Blutstromes im menschlichen Ohrlabyrinth .	70
d. Wege d. Blutstromes durch d. Vorhof u. d. Bogengänge d. Menschen	70
Fechner, über ein wichtiges psychophysisches Grundgesetz	85
— über einige Verhältnisse des binokularen Sehens	85
zur experimentalen Ästhetik	85
— über den Ausgangswert der kleinsten Abweichungssumme	85
— über die Frage des Weberschen Gesetzes	85
- über die Methode der richtigen und falschen Fälle in Anwendung	
auf die Maßbestimmungen	85
auf die Maßbestimmungen	87
Fischer, O., die Arbeit der Muskeln und die lebendige Kraft des	
menschlichen Körpers	90
— Beiträge zu einer Muskeldynamik. Abhandl. I—III	90
— Beiträge zur Muskelstatik	91
— der Gang des Menschen. II.—VI. Teil	91
——— das statische und das kinetische Maß für die Wirkung eines Muskels	91
* über die Bewegungsgleichungen räumlicher Gelenksysteme	91
• theoretische Grundlagen für eine Mechanik der lebenden Körper	91
* dynamische Probleme der Physiologie	92
physiologische Mechanik	74
alene auch: Draune u. Fischer	89
Frey, v., Untersuchungen üb. d. Sinnesfunktionen der menschlichen Haut	98
Garten, über rhythmische elektrische Vorgänge im quergestreiften	
	104
Skelettmuskel	185
Heinricius u. Kronecker, Beiträge zur Kenntnis des Einflusses der	
Respirationsbewegungen	186

LXXXVIII Biologie — Anatomie u. Physiol. d. Menschen — Zoologie — Bota	nik.
Held, die Beziehungen des Vorderseitenstranges zu Mittel- u. Hinterhirn — über den Bau der Neuroglia und über die Wand der Lymph-	Selte 186
gefäße in Haut und Schleimhaut	186
zur weiteren Kenntnis der Nervenendfüße und Sehzellen His, Beobachtungen zur Geschichte der Nasen- u. Gaumenbildung beim	137
menschlichen Embryo	150
zur Geschichte des menschlichen Kückenmarkes	150
zur Geschichte des Gehirns	150 150
- die Formentwickelung des menschlichen Vorderhirns	150
— die Entwickelung des menschlichen Rautenhirns	150
anatomische Forschungen über Bachs Gebeine und Antlitz	150
Krehl, Beiträge zur Kenntnis der Füllung und Entleerung des Herzens	190 190
*Kreibig, die fünf Sinne des Menschen	212
Mall, F., das retikulierte Gewebe	213
Marchand, über das Hirngewicht des Menschen	215
*Müller, J., Einführung in die Methodik der Physiologie	289 289
Spalteholz, die Verteilung der Blutgefäße im Muskel	328
Starke, Arbeitsleistung und Wärmeentwickelung bei der verzögerten	
Muskelzuckung	380
Wundt, die geometrisch-optischen Täuschungen	358 384
c) Zoologie,	
*Berge, ornithologische Vorkommnisse aus dem westfäll Sachsen	24
*Doflein u. Hesse, Tierbau und Tierleben	65 66
*Escherisch, K., das Gesellschafts- und Staatenleben im Tierreich	88
Garten, Beiträge zur Physiologie des elektr. Organes der Zitterrochen	104
Gaule, Zahl und Verteilung der Fasern im Froschrückenmark *Goldschmidt, die Tierwelt des Mikroskops (die Urtiere)	104 110
Held, Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinthes der	
*Hennings, Tierkunde	186 189
His, über Zellen- und Syncytienbildung	150
—— Protoplasmastudien am Salmonidenkeim	150
—— Lecithoblast und Angioblast der Wirbeltiere	150
— jun., die Entwickelung des Herznervensystems bei Wirbeltieren. *Jacobi, Homoptera Andina. Die Zikaden des Kordillerengebietes von	150
Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. Cicadidae	159
*Knauer, die Ameisen	179
*— Zwiegestalt der Geschlechter in der Tierwelt (Dimorphismus)	179
Leuckart, zur Kenntnis des Baues der Nematoden	202 207
*Mass, Lebensbedingungen und Verbreitung der Tiere	213
* die Sinnesorgane im Tierreich	213
vergleichende Entwicklungsgeschichte der Tiere	213
Mall, F., das retikulierte Gewebe u. seine Beziehungen zu den Binde- gewebsfibrillen	213
gewebsherillen	213
Matzdorff, Zoologie und menschliche Somstologie	218
Mall, J. P., die Blut- und Lymphwege im Dünndarm des Hundes. Matzdorff, Zoologie und menschliche Somatologie May, Korallen und andere gesteinbildende Tiere. Morgan, Th. H., experimentelle Zoologie, deutsch von H. Rhumbler	218
"Morgan, Th. H., experimentelle Zoologie, deutsch von H. Rhumbler	228
Rößler, die verbreitetsten Schmetterlinge Deutschlands die Raupen der Großschmetterlinge Deutschlands	285 285

Biologie — Anatomie u. Physiol. d. Menschen — Zoologie — Botanik. I
#Sable window for the Deltar and Chemisla de Conser what
*Schlaginhaufen, ein Beitrag zur Craniologie der Semang nebst a
gemeinen Beiträgen zur Craniologie
die Körpermaße und der außere Habitus eines jungen weiblich
Schlechtendal, die Gliederfüßler
Schlechtendal, die Gliederfüßler
— u. Wünsche, die Insekten
*Stadler, die Biologie der Bienen
*Stadler, die Biologie der Bienen
* — das Seelenleben der Tiere
*Wandolleck, einige neue u. weniger bekannte Batrachier v. Brasili
Wünsche, die verbreitetsten Käfer Deutschlands
- u. Schlechtendal, siehe: Schlechtendal und Wünsche
d) Botanik.
*Giesenhagen, unsere wichtigsten Kulturpflanzen
Gisevius, Werden und Vergehen der Pflanzen
*Clashal experimentalla Marnhalaria der Pflanzen
*Goebel, experimentelle Morphologie der Pflanzen
Verbreitung der engehenten Natanforgen
Verbreitung der angebauten Nutzpflanzen
Hofmeister, Beiträge zur Kenntnis der Gefäßkryptogamen
neue Beiträge z. Kenntnis d. Embryobildung d. Phanerogamen
*Jost, Reizerscheinungen im Finanzenreich
*Jost, Reizerscheinungen im Pflanzenreich
Kraepelin, Exkursionshora fur Nord- und Mitteldeutschland
Küster, Vermehrung der Sexualität bei den Pflanzen
Mettenius, Beiträge zur Anatomie der Cykadeen
über Seitenknospen bei Farnen
— über den Bau von Angiopteris
über die Hymenophyllaceae
Molier u. Grai. Flora von Inuringen
Pfeffer, die Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen
— über Aufnahme und Ausgabe ungelöster Körper. — Zur Kennti
der Plasmahaut
— Studien zur Energetik der Pflanze
Druck- und Arbeitsleistung durch wachsende Pflanzen
• Untersuchungen über die Entstehung der Schlafbewegungen d
Blattorgane
*Potonié, Morphologie der Pflanzen
*Reukauf, die Pflanzenwelt des Mikroskops
Schmidt, H., Führer in die Welt der Laubmoose
*Söhns, unsere Pflanzen
*Tobler, Kolonialbotanik
Vogel, Flors von Thüringen
Voger der Obethan
*Voges, der Obstbau
Warnke, Pflanzen in Sitte, Sage und Geschichte
*Wislam Koffee Wee Kabas
*Wieler, Kaffee, Tee, Kakao
Worgiezky, Diutengeneumnisse. Mine Diutenblologie
Wünsche, d. Pflanzen des Königr. Sachsen u. d. angrenzend. Gegend
die Kryptogamen Deutschlands
— die Pflanzen Deutschlands
— Tabellen zum Bestimmen der Pflanzen Deutschlands
die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands
— die verbreitetsten Pilze Deutschlands
— die Pilze
Filices Saxonicae
ZIIIOOD DIIZOIIOOO
— die Alpenpflanzen, , ,

.

e) Zum Unterricht in Zoologie, Botanik, Biologie.	Seite
* A bromeit siehe: Landsberg	198
*Abromeit, siehe: Landsberg	23
*Bode u. Oeding, Methodik des naturkundlichen Unterrichts	82
*Chun Probleme des hiologischen Hochschulunterrichts	52
*Chun, Probleme des biologischen Hochschulunterrichts	53
*II	
*Henkler, der Lehrplan für den Unterricht in Naturkunde	139
*Hoek, sind Tiere und Pflanzen beseelt?	151
höheren Schulen	165
*Kienitz-Gerloff, Physiologie und Anatomie des Menschen	171
*Kraepelin, Exkursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland	186
	187
* — Leitfaden für den zoologischen Unterricht	187
* Leitfaden für den biologischen Unterricht	187
* Naturstudien im Hause	187
• — Naturstudien im Garten	187
* Naturstudien in Wald und Feld	188
* — Naturstudien in der Sommerfrische	188
*Landsberg, Streifzüge durch Wald und Flur	199
Lehrbuch für den hotsnischen Unterricht	199
— Lehrbuch für den botanischen Unterricht	199
Lohr und Ühungshuch für den hotenischen Unterricht	198
— Lehr- und Übungsbuch für den botanischen Unterricht *— Abromeit u. Vogel, Lehr- und Übungsbuch für den botanischen	100
	198
Unterricht. Teil II	190
	400
und zoologischen Unterricht	199
Löhle, der Naturgeschichtsunterricht an Volksschulen	207
*Matzdorff, Zoologie und menschliche Somatologie	218
* zoologisches Praktikum für Lehrer	218
Möller u. Graf, Flora von Thuringen	227
Möller u. Graf, Flora von Thüringen	
Botanik für Lehrer	231
* mikroskopisches u. physiologisches Praktikum der Kryptogamen	231
Müller u. Pilling, deutsche Schulflora	289
Pfuhl, der Unterricht in der Pflanzenkunde durch die Lebensweise der	
Pflanze bestimmt	266
Pilling, Lehrgang des botanischen Unterrichts	267
— Textbeilage zur "Deutschen Schulflora"	267
Polack, Bilder aus der Naturbeschreibung und Naturlehre	270
Remus, das dynamologische Prinzip	278
* — der dynamologische Lehrgang	278
*Schleichert, Beiträge zur Methodik des botanischen Unterichts	802
Schmidt, W. B., u. Landsberg, siehe: Landsberg u. W. B. Schmidt.	199
Schoenichen, die Abstammungslehre im Unterrichte der Schule	308
Trefz, Leitfaden der Zoologie	849
Vogel, siehe: Landsberg	198
Vogel, siehe: Landsberg	385
IV. Forstwirtschaft. Landwirtschaft.	
#Unwayath Jan Jantasha Wald	400
*Hausrath, der deutsche Wald	132
neimkampi u. Aromminga, Lenrbuch für den landwirtschaftlichen	400
Unterricht an Schullehrer-Seminaren	138
HeB, der Forstschutz Organisation des forstlichen Unterrichts an der Universität Gießen	144
— Urganisation des forstlichen Unterrichts an der Universität Gießen	144

Techn. Wissenschaften. Allgem. — Angew. Mechanik — Elektrotechnik.	XCI
Heyer, C., die Waldertrags-Regelung	Seite
* der Waldhan oder die Forstmoduktenssicht	147 147
*— der Waldbau oder die Forstproduktenzucht	148
Handbuch der forstlichen Statik	148
Leo, die Wildgärten	202
*Mammen, die Waldungen des Königreichs Sachsen in bezug auf Boden,	
Bestand und Besitz nach dem Stande des Jahres 1900	214
Martin, die Folgerungen der Bodenreinertragstheorie	216
der höhere forstliche Unterricht, besonders in Preußen	216
Seckendorff, v., Kreisflächentafeln für Metermaß	820
— die forstlichen Verhältnisse Frankreichs	820
über forstliche Verhältnisse Frankreichs	320
*Voges, der Obstbau	360
D. Technische Wissenschaften. I. Allgemeines — Angewandte Mechanik — Elektrotech	nik.
(Vgl. hierzu B. III: Mechanik und Physik.)	
a) Allgemeines.	
*Dyck, v., über die Errichtung eines Museums von Meisterwerken der	
Naturwissenschaft und Technik in München	68
Encyklopädie d. math. Wissensch. m. Einschl. ihrer Anw. Bd. IV-VI	74
Encyclopédie des scienc. mathémat. pures et appliquées. tom. IV—VI	79
*Hagenbach, die Stellung der Physik zu den Naturwissenschaften	
und der Technik	120
*Haußner, Repertorium der angewandten Mathematik	182
*Hering, das 200jährige Jubiläum der Dampfmaschine 1706—1906.	142
Kultur, die, der Gegenwart. Teil III u. IV	195
Launhardt, am sausenden Webstuhl der Zeit	200
Merckel, Bilder aus der Ingenieurtechnik.	221
* — Schöpfungen der Ingenieurtechnik der Neuzeit.	221
Mitteilungen der Kgl. Sächs. Polytechnischen Schule zu Dresden	226
*Müller, S., technische Hochschulen in Nordamerika	289
*Museum, deutsches, Führer durch Sammlungen	240
*Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung	240
*Schriften, mathematisch-physikalische, für Ingenieure und Studierende	243 309
*Technik und Schule, hrgb. von Girndt	342
Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe	348
*Tidy des Fenergang	348
*Tidy, das Feuerzeug	351
	901
b) Angewandte Mechanik.	
*Alt, Grundlagen des Schiffbaues	11
Diochmann, Neudeck u. Schulz, der moderne Schiffbau	80
Cranz, Kompendium der theoretischen äußeren Ballistik	57
Ballistik	74
*Ebner, Leitfaden der technisch wichtigsten Kurven	69
Eddy, neue Konstruktionen aus der graphischen Statik	69
*Encyklopädie der mathem. Wissenschaften IV. Bd., in 4 Teilbünden	73
*Felgenträger, Theorie, Konstruktion u. Gebrauch d. feineren Hebelwage	85
Finsterwalder, Aerodynamik Fischer, O., theoret. Grundlagen f. eine Mechanik der lebenden Körper	74
— physiologische Mechanik	91 74

хсп	Tcchn. Wissenschaften. Allgem. — Angew. Mechanik. —	Elektrotechnik.
		Seite
Föp	pl, das Fachwerk im Raume	98
*	Vorlesungen über technische Mechanik. In 6 Bänden	98
*For	chheimer, Hydraulik	74
	Hydraulik	74
Fre	ytag, statische Bestimmung elastischer Balkenträger	98
Fur	twängler, die Mechanik der einfachsten physikalischen	Apparate
	nd Versuchsanordnungen	102
	d. Mechanik d. einfach, physik, Apparate u. Versuchsano	rdnungen 74
Gro.	ß, die Berechnung der Schußtafelnbler, Theorie der hydraulischen Motoren und Pumpen .	114
*Grü	bler. Theorie der hydraulischen Motoren und Pumpen .	74
•	Lehrbuch der hydraulischen Motoren	115
*Grü	neisen, Schwingungsprobleme	116
*Hah	n. H., hydraulique, 2° partie: moteurs et pompes.	79
*Han	nel elementare Mechanik	121
Hen	nel, elementare Mechanik. .n, die kinetischen Probleme der wissenschaftlichen Tech	nik 146
*	dynamische Probleme der Maschinentechnik	74
*	u. v. Mises, die kinetischen Probleme der mod. Masch	inenlehre 147
Hal	zmiller die Ingenieurmathematik in elementarer Rehau	ndlung . 156
Ihar	ring w Wassarbraftmaschinan	158
Tall	zmüller, die Ingenieurmathematik in elementarer Behar ring, v., Wasserkraftmaschinen	u. Schepp 166
*K -: 1	lloff u. C. H. Müller, Theorie des Schiffes	
L	lloff u. C. H. Müller, Theorie des Schiffes enz, Dynamik der Kurbelgetriebe mit besonderer Berücks	
LOU	enz, Dynamik der Kurbeigewiebe mit besonderer Derucks	TOTI MARTITA
* M a =	ler Schiffsmaschinen	209
MINI	cnis, aerodynamique	80
- MI 18	es, v., technische Hydromechanik	
~ .	siehe auch: Heun u. v. Mises	147
Ost	enfeld, technische Statik, deutsch von Skouge	257
Per	ry, höhere Analysis für Ingenieure, deutsch von Fricke und	Süchting 268
•	angewandte Mechanik, deutsch von Schick	263
*Pra	ndtl, Elastizität u. Festigkeit mit bes. Berücks. d. Mascl	hinenbaus 74
	Vorlesungen über Hydrodynamik und Gasdynamik	271
*Rei	Sner, Theorie der Baukonstruktionen	74
*Poe	schel, die Luftschiffahrt	271
Sch	wend, Berechnung und Konstruktion von Hängebrücken	319
*Sch	link, Statik der Raumfachwerke	3 09
*Ste	phan, die technische Mechanik	
*Val	lier, balistique extérieure	80
Vat	er, Hebezeuge	356
Wa]	er, Hebezeuge	
Wev	lker, Spiel und Sport	
	Festigkeitseigenschaften von Eisen- und Stahlkonstrukti	onen 874
	Theorie elastischer Körper	375
	Theorie der statisch bestimmten Träger	375
	- Aufgaben dazu	375
	Truis about waste	
	c) Elektrotechnik,	
	•	
*Abr	aham, Theorie der Elektrizität	9
Blo	chmann, die drahtlose Telegraphie in ihrer Verwen	dung für
r	nautische Zwecke	30
*	Grundlage der Elektrotechnik	3 0
*Bri	ck, die Entwicklung der Telegraphen- und Fernsprechte	chnik 41
*Bri	on, elektrotechnisches Praktikum	49
*Bru	on, elektrotechnisches Praktikum ns, J., die Telegraphie in ihrer Entwicklung und Bedeu	tung 45
Brn	sch, Leitfaden der Elektrizität im Bergbau	45
	- Grundriß der Elektrotechnik für technische Lehranstalt	en 4.5
	die Beleuchtungsarten der Gegenwart	46
	min maranament and Applyingers	

Bau- und Maschinentechnik.	KCIII
Ferraris, wissenschaftl. Grundlagen der Elektrotechnik, dtsch. v. Finzi *Flemming, elektrische Wellen-Telegraphie, deutsch von Aschkinaß.	Seite 85 92
*Janet, Vorlesungen über allgemeine Elektrotechnik, dtsch. v. Süchting *Orlich, die Grundlagen der Wechselstromtechnik *Rinkel, R., Einführung in die Elektrotechnik	165 257 289
*Rüdenberg, elektromagnetische Schwingungen	287 294
*Schäfer, Maxwellsche Theorie	299 819
*Thurn, die Funkentelegraphie	364 367
II. Bau- und Maschinentechnik.	
a) Bautechnik.	
*Biedermann, die technische Entwicklung der Eisenbahnen	28
Dambrowski, v., Theorie der Inhaltsberechnung bei Erdbauten Kröhnke, Handbuch zum Abstecken von Kurven	60 191
*Haberstroh, Weidlich usw., Anlage von Fabriken	120
*Hahn, die Eisenbahnen, ihre Entstehung und Verbreitung *Haimovici, Tabellen usw. zur Dimensionierung von Eisenbeton-	120
Plattendecken usw	12
Liebmann, A., Die Klein- und Straßenbahnen	16 20
Matthaei deutsche Baukunst im Mittelalter	21
Ostendorf, Geschichte des Dachwerkes	25
Reißner, Theorie der Baukonstruktionen	7. 80:
b) Maschinentechnik.	
*Blau, das Automobil	8
	21
Hartig, Versuche über den Arbeitsverbrauch der Werkzeugmaschinen Hering, das 200 jährige Jubiläum der Dampfmaschine	12 14
Kohl. Elemente der Maschinen	18
Heun, die kinetischen Probleme der wissenschaftlichen Technik	14
• — dynamische Probleme der Maschinentechnik • — u. R. v. Mises, die kinetischen Probleme d. mod. Maschinenlehre	7
Hartig, die Dampfkessel-Explosionen	14 13
Versuche über den Kraftbedarf der Spinnereimaschinen usw	12
— Versuche über den Arbeitsverbrauch der Werkzeugmaschinen	12
Kohl, Elemente von Maschinen	18
*Mayer u. Czap, d. prakt. Wartung d. Dampfkessel u. Dampfmaschinen	19 21
Musil. Bau der Dampfturbinen	24
Musil, Bau der Dampfturbinen	24
Perry, die Damptmaschinen, einschl. der Dampfturbine	26
des Maschinenbaus	90
-Schreber, die Arattmaschinen	30 30
Schroeter u. Prandtl, technische Wärmetheorie	7
Schulze-Pillot Maschinenelemente	81
*Vater, Einführ. in d. Theorie u. d. Bau d. neueren Wärmekraftmaschinen	35 35
• Dampf und Dampfmaschine	35

III. Technologie — Handel und Gewerbe.

a) Mechanische Technologie.	Seite
*Kinzer Technologie der Handweberei	
*Kinzer, Technologie der Handweberei	305
Stamm, Studien über den Selfaktor	330
South Andrews and the south and sout	-
b) Chemische Technologie.	
*Heusler, chemische Technologie	147
*Müller, A., Bilder aus der chemischen Technik	228
Müller, G., chemische Industrie	231
Müller, G., chemische Industrie	259
*Sachsze, R., Einführung in die chemische Technik	289
Wedding, das Eisenhüttenwesen	369
c) Handel und Gewerbe.	
*Claaßen, Bartz und Pilet, die Zuckerindustrie	53
*Eckert, Einführung in die Volkswirtschaft	69
*Haberstroh, Weidlich usw., Anlage von Fabriken	120
*Heller, Organisation und Technik des internationalen Getreidehandels	187
Menag A Variobarungermann	214
*Manes, A., Versicherungswesen	258
*Schuhmacher, Johs, Geld-, Bank- und Börsenwesen	316
*Simmers bach, die Eisenindustrie	324
*Stier-Somlo, Staats und Verwaltungs-Recht	335
*Thieß, deutsche Schiffshrt und Schiffshrtspolitik der Gegenwart	346
*Tolksdorf, der gewerbliche Rechtsschutz in Deutschland	849
*Therecheer Zollwegen	851
*Uberschaer, Zollwesen	372
*Wiedenfeld Verkehrewegen	876
*Wiedenfeld, Verkehrswesen	379
*Wygodzinski, Genossenschaftswesen	385
*Zimmermann, Johanning usw., Betrieb von Fabriken	391
*Zwiedineck-Südenhorst, Sozialpolitik	392
	-
IV. Zum Unterricht in den technischen Wissenschafte	n.
*Benzel, Grundbau	23 45
Druben, Grundrid der Elektrolechnik für Jechnische Lehranstatien .	10
Föppl, Leitfaden und Aufgabensammlung für den Unterricht in der	98
angewandten Mechanik	98
*Fresow, der Wasserbau	99
*Gebhardt, Umbauten und Wiederherstellungsarbeiten	105
* die Renfilmung	105
* — die Banführung	100
Lehranstalten	108
* Leitfaden der bautechnischen Chemie	109
*Gürschner u. Benzel, städtischer Tiefbau	118
*Hempel, Schattenkonstruktionen	139
"Himmel, bautechnische Physik	149
*Jessen u. Girndt, Leitfaden der Baustofflehre	166

Geographie. Allgemeines.	XCV
	Seite
*Kinzer, Technologie der Handweberei	172
Knauer, Erg- und Strabenbau	179
Kohl, Elemente von Maschinen. *Mayer, J. W., Lehrbuch der Motorenkunde	180 219
*Manging Pachaphach für Rangamarkachulan und garmandta garran	219
*Mensing, Rechenbuch für Baugewerkschulen und verwandte gewerb-	221
liche Lehranstalten	
*— Antwortenheft dazu	221 265
*Preuß, Konstruktion und Ausführung der Eisenbetonbauten	271
*Sachara Finfihmung in die chamische Technik	289
*Sachsze, Einführung in die chemische Technik *Schau, Brückenbau. I. u. II. Teil *— Eisenbahnbau. I. u. II. Teil *Schubert, A., Leitfaden der landwirtschaftlichen Baukunde	295
* Figanhahnhan I n II Tail	295
*Schubert A Leitfeden der landwirtschaftlichen Raubunde	312
*Selle u. Hederich, Berechnung der Bauverbände	821
*Stanhan die technische Mechanik	284
*Stephan, die technische Mechanik	
*Weiske, die Berechnung von Eisenbetonbauten	362 371
Werske, the Derechnung von Ensemberonosauen	911
Ti Coomenhio	
E. Geographie.	
I. Allgemeines.	
(Zeitschriften, Geschichte, Biographien usw.).	
Abhandlungen, geographische, hrgb. von Penck Arbeiten des Geographischen Instituts der k. k. Universität Wien, siehe: Abhandlungen, geographische Zeitschrift, geographische	2 886
Berger, die geographischen Fragmente des Hipparch	24
— die geographischen Fragmente des Eratosthenes	25
*Beschorner, Geschichte der sächsischen Kartographie im Grundriß.	26
[Clüver] siehe: Partsch	259
[Clüver] siehe: Partsch Fiorini-Günther, Erd- u. Himmelsgloben. Ihre Konstruktion u. Gesch.	89
Fischer, C. Th., Untersuchungen zur alten Länder- und Völkerkunde	89
*Günther, S., das Zeitalter der Entdeckungen	118
Hantzsch, Sebastian Münster	127
Hantzsch, Sebastian Münster	127
*Hassert, die Polarforschung. Geschichte der Entdeckungsreisen	130
*Heil, die deutschen Städte und Bürger im Mittelalter	185
Hettner, die Entwicklung der Geographie im 19. Jahrhundert	146
Hettner, die Entwicklung der Geographie im 19. Jahrhundert [Kiepert, Heinr.] siehe: Partsch	259
Kretschmer, die physische Erdkunde im christlichen Mittelalter	191
*Lampe, F., zur Erdkunde	198
*Lamprecht, Friedrich Ratzel. Nekrolog	198
*Lampe, F., zur Erdkunde *Lamprecht, Friedrich Ratzel. Nekrolog Marinelli, die Erdkunde bei den Kirchenvätern, dtsch. v. L. Neumann Pertech, Heinrich Kinnert	215
I all tach I termica wieders	259
Philipp Clüver, der Begründer der historischen Länderkunde	259
Penck, Friedrich Simony. Leben und Wirken eines Alpenforschers.	262
—— die Physiographie als Physiogeographie in ihren Beziehungen zu	
anderen Wissenschaften	262
[Ratzel] siehe: Lamprecht	198
- 7.1 · · · - 7 · · · · 1 · · · · · · · · · · · · · ·	262
Thoroddsen, Geschichte der isländischen Geographie	348
Zondervan, allgemeine Kartenkunde	391
*Zönnritz-Bludan Leitfaden der Kartenentwurfslehre	891

II. Allgemeine Geographie.	Seite
Atlas der österreichischen Alpenseen, siehe: Penk u. Richter	262
*** ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	21
Böhm, A., Einteilung der Ostalpen	32
Brückner, die Vergletscherung des Salzachgebietes	43
— Klimaschwankungen seit 1700 nebst Bemerkungen über die Klima-	
schwankungen der Diluvialzeit	43
Cvijić, das Karstphänomen	58
Forster, die Temperatur fließender Gewässer Mitteleuropas	94
*Frech, Gebirge und Erdbeben	98
Götzinger, Beiträge zur Entstehung der Bergrückenformen	111
Grund, die Veränderungen der Topographie im Wiener Walde und	
Wiener Becken	115
Boitet as man Marshalaria des Divarianhan Cahiman	118
Hann, die Verteilung des Luftdrucks über Mittel- und Süd-Europa.	115 125
*Hassinger, Geomorpholog. Studien a. d. inneralpinen Wiener Becken	131
Heiderich, die mittleren Erhebungsverhältnisse der Erdoberfläche.	130
*Janson, Meeresforschung und Meeresleben	168
Koeppen, Versuch einer Klassifikation der Klimate	188
Krebs, die nördlichen Alpen zwischen Enns, Traisen und Mürz	190
die Halbinsel Istrien	190
Aurowski, die hone der Schneegrenze	196
Müllner, die Seen des Salzkammergutes und die österreichische Traun	240
— die Seen am Reschen-Scheideck	240
—— die Vereisung der österr. Alpenseen in den Wintern 1894/5—1900/1	24(
Neumann, L., Orometrie des Schwarzwaldes	254
Penk, neue Karten und Reliefs der Alpen	269
u. E. Richter, Atlas der österreichischen Alpenseen	269
Richter, E., Seestudien	281
#Bahahah Carbuith Communic	269
*Rohrbach, C., physische Geographie	284
dan Kristan Afrikaa	28
den Küsten Afrikas	20
nebst Untersuchungen über Verdunstung und Abfluß von größeren	
Landflächen	288
Sievers, die Kordillere von Mérida nebst Bemerkungen über das	
Karibische Gebirge	324
Karibische Gebirge	
sichtigung der mitteleuropäischen Verhältnisse	328
Swarowsky, die Eisverhälfnisse der Donau in Bayern und Österreich	
von 1850 bis 1890	34
*Vujević, die Theiß	863
*Vujević, die Theiß	389
III. Länderkunde und Wirtschaftsgeographie.	
111. Haliaotkanao ana winabonarabeograpino.	
*Chalikiopoulos, Landschafts-, Wirtschafts-, Gesellsch, Kulturtypen	59
*Doflein, Ostasienfahrt	64
*Doflein, Ostasienfahrt	6
*Fischer, Mittelmeer-Bilder	99
Funke, aus Deutsch-Brasilien	91
Funke, aus Deutsch-Brasilien	109
— unter den Coroados	109

	łeographie.
a	
Geiger, die Pamir-Gebiete	
*Gruber, wirtschaftliche Erdkunde	
· witernatisoenorannia in ainoanann n	ernekajentjo, ijentačnij
deutsches Wirtschafteleben auf geogra	obischer Grundlage
Giesenhagen, auf Java und Sumatra	
*Hängeh des denteche Kolonielreich	
*Hänsch, das deutsche Kolonialreich *Hassert, die Städte, geographisch betracht	
Hassert, die Stadte, geographisch betracht	ы
Haushofer, Bevölkerungslehre Hausrath, die pflanzengeograph. Wandlung	
Hausrath, die phanzengeograph. Wandlung	en d. deutschen Landsc
*Heilborn, die deutschen Kolonien. Land u	und Leute
*Hettner, das europäische Rußland — das Deutschtum in Südbrasilien und S	
— das Deutschtum in Südbrasilien und S	ädchile
*Kirchhoff, Mensch und Erde	
*Kirchhoff, Mensch und Erde	chulen
*Lehmann, Systematik und geograph. Verb	reitung der Geflechtes
*Lotz, Verkehrsentwickelung in Deutschland	corona acr concount
*Monnon Weltreigebilden	
*Meurer, Weltreisebilder	• • • • • • • • •
mileike, das deutsche Dort	11 10 1
*Nordenskjöld, die Polarwelt und ihre Na	chbarlander
Philippson, Griechenland und seine Stellu	ng im Orient
* — das Mittelmeergebiet	
*Rathgen, die Japaner und ihre wirtschaftli	iche Entwicklung
Rohrbach, P., vom Kaukasus zum Mittelm *Sapper, allgemeine Wirtschaftsgeographie *Zweck, Deutschland	.eer
*Sanner, allgemeine Wirtschaftsgeographie	
*Zweck Deutschland	
*Waise die dentschen Volksstämme und La	ndechaften
Waranahanin Dajaahiggan ang Indian	nascniston
OL: Primare and mater	
Wereschagin, Reiseskizzen aus Indien Skizzen und Erinnerungen aus Rußland	u
- 11 0 0 mg 20 0 mm 1	
*Zweck, Deutschland	
IV. Zum Unterricht in de *Bargmann, Methodik des Unterrichts in	er Geographie. Erdkunde in Volks-
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in	er Geographie. Erdkunde in Volks-
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks-
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen* *Brunner u. Voigt, deutscher Handelsschula Frick, geographisches Vadamekum für den Gosewisch, Kölner Schulatlas	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrick Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde n Europa
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde n Europa
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volkstlas historischen Unterrich Erdkunde h Europa tsdam der Erdkunde für hö
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volkstlas historischen Unterrich Erdkunde h Europa tsdam der Erdkunde für hö
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volkstlas historischen Unterrich Erdkunde n Europa tsdam
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volks- tlas historischen Unterrich Erdkunde n Europa tsdam der Erdkunde für hö
IV. Zum Unterricht in de Bargmann, Methodik des Unterrichts in Mittelschulen	er Geographie. Erdkunde in Volkstilas historischen Unterriche Erdkunde h Europa tsdam der Erdkunde für hölenen Unterrichts gabe für Österreich-Ung

F. Philosophie.	Seita
Bergemann, Lehrbuch der pädagogischen Psychologie	24
— Ethik als Kulturphilosophie	24
Ethik als Kulturphilosophie	49
*Cohn, J., führende Denker. Geschichtl. Einleitung in die Philosophie	55
Cornelius, Einleitung in die Erkenntnistheorie	56
Cornelius, Einleitung in die Erkenntnistheorie	55
—— Psychologie als Erfahrungswissenschaft	55
*Gaupp, Psychologie des Kindes	104
Hensel, P., Hauptprobleme der Ethik	142
*Jahnke, R., aus der Mappe eines Glücklichen *Kirn, sittliche Lebensanschauungen der Gegenwart	160
*Kirn, sittliche Lebensanschauungen der Gegenwart	178
*Klemm, Geschichte der Psychologie	178
Mrueger, der Begrin des absolut Wertvollen als Grundbegrin der	400
Moralphilosophie	193
Audier, woner kommen die weitgesetze?	195
*Kulpe, immanuel Kant	195
*Külpe, Immanuel Kant	195
Lipps, mythenolidung und Erkennthis. Eine Abnandlung uber die	904
	206
Natge, über Francis Bacons Formenlehre	242
Petzola, Emiunrung in die Philosophie der reinen Erishrung	264
* das Weltproblem von positivistischen Standpunkte aus	264
*Pfannkuche, Religion und Naturwissenschaft in Kampf und Frieden	265
*Rehmke, die Seele des Menschen	276
and the Deblore. Eintunrung in the Wissenschafe, für Wesen	000
und ihre Probleme	280 281
*Schmid R philosophisches Teschreh	305
*Schmid, B., philosophisches Lesebuch	352
*Varmorn Machanik das Gaistaslahans	358
*Verworn, Mechanik des Geisteslebens	859
, and a special control of the second contro	
G. Heilwissenschaft, Gesundheitspflege,	
Schulhygiene.	
Abelsdorff, das Auge des Menschen und seine Gesundheitspflege.	2
*Anselmino, das Wasser	12
Benda, die Schwachbegabten auf den höheren Schulen	23
Biernacki, die moderne Heilwissenschaft, deutsch von Ebel	29
Bongardt, die Naturwissenschaften im Hanshalt	86
Brandeis, über Körpererziehung und Volksgesundheit	88
Buch, das, vom Kinde	46
Buchner, acht Vorträge aus der Gesundheitslehre	47
Burgerstein, Schulhygiene	47
Frentzel, Ernährung und Volksnahrungsmittel	98
"Gerber, die menschliche Stimme und ihre Hygiene	107
Griesbach, Gesundheit und Schule	113
"Hansemann, v., der Aberglaube in der Medizin und seine Gefahr für	
Gesundheit und Leben	125
Hartmann, die höhere Schule und die Gesundheitspflege	130
der Schularzt für höhere Lehranstalten	180
*Ilberg, Geisteskrankheiten	158

Vermischtes.	IC
	Seite
Jugend, gesunde. Zeitschrift für Gesundheitspflege	168
*Jugend, gesunde. Zeitschrift für Gesundheitspflege	169
*Körper und Geist. Zeitschrift für Turnen, Bewegungsspiele usw	185
*Leick, Krankenpflege	20 2
Ludwig, Wohnungsmilben und deren Bekümpfung	212
*Roller, Lehrerschaft u. Schulhygiene in Vergangenheit u. Gegenwart	285
Schmidt, Möller u. Kadczwill, Schönheit und Gymnastik	306
Schumburg, die Tuberkulose	816
* — die Geschlechtskrankheiten	316
*Springer, Nahrungsmitteltafel	328
*Sticher, Gesundheitslehre für Frauen	334
*Sticher, Gesundheitslehre für Frauen Troels-Lund, Gesundheit und Krankheit in der Anschauung alter Zeiten	850
*Trömmer, Hypnotismus und Suggestion	350
Trzoska, der Unterricht in der Gesundheitslehre a. d. höh. Lehranstalten	850
Verhandlungen der Jahresversammlung des allgemeinen deutschen	550
Versing file Schulesoundheitenflore 1009 1009	050
Vereins für Schulgesundheitspflege. 1902—1908 Zander, die Leibesübungen und ihre Bedeutung für die Gesundheit.	856
	386
— vom Nervensystem im gesunden und kranken Zustande	386
H. Vermischtes.	
Bergemann, soziale Pädagogik	24
*Buch, das, vom Kinde, hrsg. von Adele Schreiber	46
*Duch nemerals des und die Vultur & Verteber	47
*Buchgewerbe, das, und die Kultur. 6 Vorträge	
*Cornelius, Elementargesetze der bildenden Kunst	56
*Fortbildung, die, der Lehrerin	95
Frauenbildung. Hrgb. von wycngram	97
Gunthart, die Aufgaben des naturkundlichen Unterrichts vom Stand-	117
punkte Herbarts	131
• u. Gansloser, Pflanzenornamente für den Zeichenunterricht	181
Jahrbuch für Volks- und Jugendspiele	161
Jugend, gesunde. Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule u. Haus	168
Fanna and Caist Zaitashift for Taman and	
Körper und Geist. Zeitschrift für Turnen usw	185
*Krumbacher, die Photographie im Dienste der Geisteswissenschaften	194
Kübler, woher kommen die Weltgesetze?	195
die naturiche Entwicklung der Materie im Weitraum	195
* das Gleichgewichtsverhältnis der Materie zum Weltraum und die	
dadurch bedingte stufenweise Entwicklung	195
— die Proportion des Goldenen Schnittes	194
Mitteilungen der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner in Leipzig.	226
*Münch, physikalisches aus dem Alltagsleben	240
*Pabst, Knabenhandarbeit in der heutigen Erziehung	258
Rosen, die Natur in der Kunst	285
*Schäffer, Naturparadoxe	294
*Schäffer, Naturparadoxe	306
Schurtz, das afrikanische Gewerbe	817
*Tews, moderne Erziehung in Haus und Schule	845
TOWN, MOUGING PRINCIPLE AND AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND THE PROPER	348
*Tidy, das Feuerzeug, deutsch von Pfannenschmidt	
*Unger, wie ein Buch entsteht	351
Wehrkrait durch Erziehung	870
Weltwirtschaft, hrgb. von v. Halle	872
Zentralblatt für Volksbildungswesen	889

Ш.

Stichwortregister.

Abbe, E., Nachruf: O. Wiener.	Algebra, Leitfaden beim ersten Unter-
Abbildung, konforme, Theorie und An-	richt: F. Sommer.
wendung: Lewent.	elementare: Weber-Wellstein I.
s. auch: Verwandtschaften,	— Vorlesungen: Bauer, Netto.
isogonale.	- höhere, Handbuch: Serret.
u. Abwickelung von Flächen: Voβ.	- moderne, Elemente: Schlegel.
Abbildungslehre und Anwendung auf	Lehrbuch zur Einführung:
Kartographie u. Geodäsie: Frischauf.	Klempt.
Abel: Oeuvres complètes.	neuere, Anwendung auf niedere
— Mémorial de sa naissance.	Mathematik: Diekmann.
Abelsche Funktionen: Krazer u. Wir-	- Arithmetik und niedere Analysis:
tinger.	Wegweiser: W. Fuhrmann.
— Theorie: Clebsch u. Gordon,	- und Arithmetik in philosophischer
Stahl.	Begründung: Schüler.
- von 3 Veränderlichen, Abriß	- für höh. Schulen: Schüler.
einer Theorie: Schottky.	— — für höh. Schulen: Schüler. — — Abriß: E. Schröder.
- Integrale: Roch.	Lehrbuch: E. Schröder.
- Riemanns Theorie, Vorlesungen:	Sätze u. Regeln: H. Wolff.
C. Neumann.	Sammlung von Aufgaben:
- Anwendung der Theorie der	Servus.
algebraischen Funktionen: Hensel u.	- u. Buchstabenrechnung: Montag.
Landsberg.	der Logik: E. Schröder.
Aberglaube in der Medizin: v. Hanse-	- der linearen Transformationen,
mann.	Vorlesungen: Salmon.
Abhandlungen, naturwissenschpädag.,	- u. Logik der Relative: E. Schröder.
s. Sammlung.	Algorithmen, unendliche, Konvergenz:
Abfluß- und Niederschlagsverhältnisse	Molk, Pringsheim.
Böhmens: Ruvarac u. Penck.	— mit kompl. Termen: Fréchet,
Abstammungslehre und Darwinismus:	Pringsheim.
Hesse.	Alpen, Karten und Reliefs: Penck.
- i. Unterricht d. Schule: Schoenichen.	- nördliche, zwischen Enns, Traisen
Abweichungssumme, Ausgangswert der	und Mürz: Krebs.
kleinsten: Fechner.	Alpenpflanzen, Anleitung zu ihrer Kennt-
Abwickelung u. Abbildung von Flächen:	nis: Wünsche.
Voß.	Alpenseen, Atlas: Penck u. Richter.
Aërodynamik: Finsterwalder, Marchis.	- Österreichs, Vereisung i. d. Wintern
Agrimensoren, die römischen: Canter	1894/95 u. 1900/01: Müllner.
Akustik: Lamb, Kalähne, Wüllner-	Ameisen, die: Knauer.
Hagenbach I.	Ampère'sches Gesetz und erhobene Ein-
— Lehrbuch: Lamb.	wände: C. Neumann.
Alexanderzug, botanische Forschungen:	Analyse, geometr.: Graßmann, Graß-
Bretzl.	mann I, 1.
Algebra, Elemente: Vahlen.	Analysis: Em W II.
- Vorlesungen: Netto.	— Abhandlungen: Graβmann II, 1.
- Anwendung der Substitutions-	— graphische Methoden: Runge.
theorie: Netto.	Repertorium: Pascal.
— Lehrbuch für Maschinenbauschulen	- algebraische: Molk, Pringsheim u.
usw.: Bardey-Jacobi.	Faber.
•	1

Analysis, algebraische, Lehrbuch: Cesaro. | Arithmetik, Algebra und niedere Ana——— Methodik: Simon. | lysis: W. Fuhrmann. Vorstufen: Reichel. s. auch: Aufgaben, arithmetische - elementare: Weber-Wellstein I. und algebraische. - höhere, Grundlehren: Wenck. Arnauld, Antoine, als Mathematiker: - für Ingenieure: *Perry.* - Übungsbuch: Schlömilch. Armenien, Studienreise: P. Rohrbach. – niedere, Wegw.: W. Fuhrmann. Asthetik, experimentelle: Fechner. Analysis situs: Dehn u. Heegard. Astronomen der Araber u. ihre Werke: - Lehrbuch: *Heegard u. Dehn*. Suter. Anatomie des Menschen: v. Barde-Astronomie: Gauß VIu. VII, Geminus, leben, Kienitz-Gerloff. Ptolomäus. vergleichende, Prinzipien: Braus. Geschichte, Zeittafeln bis 1500: Angiopteris, Bau von: Mettenius. F. Müller. Anthropologie: Abhandlungen d. zoolog. Vorlesungen: Bruns. anthropolog. ethnogr. Museums zu - der Himmelskörper, Grundfragen: Dresden, Baels. v. Seeliger. Apparate, math. und math. - physikal., – elementare,Schülerübungen: Schlee. Katalog. - moderne, Probleme: Oppenheim. physikal., Mechanik: Furtwängler. nautische: Wirts. Approximationen, diophantische: Min-- s. auch: Nautik. konoski. Astrophysik, populäre: Scheiner. Aquatoreal, Theorie: Hansen. - Vorlesungen: Schwarzschild. Aratus, Kommentar zu den Phaeno-Atlas, Handelsschul-, deutscher: mena: Hipparch. Brunner u. Voigt. Arbeit, imaginäre: Scheffler. Kölner Schul-: Gosewisch. Archimedes, eine neue Schrift: Heiberg - Volks-, Ausgabe für Österreichu. Zeuthen. Ungarn. Aristoteles, mathematisches zu: Heiberg. Berliner Schul-: Pohle u. Brust. Arithmetik: Boetius, Jamblichus, Niko-- doutscher Schul-: Keil u. Riecke. machus, Diophant. kleiner Schul-: Riecke. Grundlagen: H. Schubert, Molk u. — Volksschul-: *Riecke*. Tannery. Atmosphäre, Optik: Pernter. Lehrgang für höhere Schulen, Ent-Atome, Bestimmung in geometrischwurf: Haacke. isomeren ungesättigt. Verbindungen: Lehrbuch: Bardey, Hartenstein. Lehr- und Übungsbuch f. Knaben-J. Wislicenus. räumliche Anordnung in Molekülen, mittelschulen: H. Müller-Bieler. Lehre: Mamlock. Regelheft nebst Wiederholungs-– in organischen Molekülen: tafeln: Eichhorn. J. Wislicenus. - allgemeine: W. Bolyai. - Moleküle, Weltäther: *Mie.* · Vorlesungen: Stols. Atomistik, chemische: Hinrichsen, Hin-- elementare, Methodik: Simon. richsen u. Mamlock. - höhere, s. Zahlentheorie. Aufgaben, arithmetische und algebr.: – politische: *Cantor*. Bardey,Hartenstein,Lengauer,Müller · praktische, Methodik in histor. Entwicklung: Unger. u. Kutnewsky, A. Richter, Schiffner, theoretische: Stolz u. Gmeiner. Schülke, Servus, Seyffarth. geometrische: Alexandroff, Schilke, – und Algebra, Abriß: *E. Schröder*. Schuster. Grundlehren: Netto u. Färber. mathematische: Gutsche. Lehrbuch: Liersemann., aus den Reifeprüfungen der bad. E. Schröder. Mittelschulen: Treutlein. - in philosoph. Begründung: planimetrische: Schilke. trigonometrische: Müller u. Kut-Schüler. newsky, A. Richter, Schuster. - Sätze u. Regeln : H. Wolff. - für höh. Schulen: *Schüller*. stereometrische: Müller u. Kutnewsky, Schülke, Schuster. - - z.Selbstunterricht: Crants.

Bankwesen: Schuhmacher.

Aufgaben aus der Chemie u. physikal. | Basalte, rheinische, Urausscheidungen: Chemie: Bräuer. Zirkel. Bastardierungsversuche aus der analyt. Geometrie der Mendels: s. Ebene: A. Hochheim. Mendels Briefwechsel mit Nägeli. -- aus der Mechanik: Föppl, Fuhr-Batrachier von Brasilien: Wandolleck. Bauführung: Gebhardt. mann, Routh. - aus der math. Physik: Junker, Kahl. Baukonstruktionen, Theorie: Reißner. Aufgabenrepertoriums Baukunst, landwirtschaftl., Leitfaden: Zeitschr. f. math. u. naturw. Unterr.: A. Schubert. deutsche, im Mittelalter: Matthaei. Sammlung Bausteine, natürliche: H. Schmid. Auge, des Menschen: Abelsdorff. Dioptrik: Willner. Baustofflehre, Leitfaden: Jessen u. Auf- und Untergang (der Gestirne): Girndt. Autolycus. Bauverbände, Berechnung: Selle u. Aufgußgetränke, narkotische: Wieler. Hederich. Aufnehmen, militärisches: Br. Schulze. Befruchtungslehre: *Hertwig*. Befruchtungsvorgang: Teichmann. Ausdehnungslehre: Graßmann I,1 u.I,2. s. auch Kalkul, geometrischer. Graßmannsche, Beitrag zur Ge-Beleuchtung gesetzmäßig gestalteter Flächen, Theorie und Darstellung: schichte der Mathematik; Schlegel. Burmester. ---- (System d. Raumlehre): Schlegel. Beleuchtungsarten d. Gegenw.: *Brüsch*. Ausgleichung von bedingten Beobach-Beleuchtungslehre: Wiener, Lehrbuch I. tungen in zwei Gruppen: Krüger. Beobachtungen, astronomische, Reduk---- eines Dreiecksnetzes: Hansen. tion: Cohn. – von Fehlern, Anwendung der Wahram sechzöll. Repsoldschen Helioscheinlichkeitsrechnung: Czuber. meter der Leipz. Sternwarte: Peter. der Widersprüche in den Winkelam Repsoldschen Meridiankreis bedingungsgleichungen trigonometr. d. Kuffnerschen Sternwarte: $E.Gro\beta$ -Netze: Krüger. mann. Ausgleichungsrechnung: Bauschinger. Beobachtungsfehler, Theorie: Czuber. --- eine Aufgabe der: Bruns. Beobachtungsmethoden, astronomische, -- nach der Methode der kleinsten Theorie und Fehler: Cohn. Quadrate: Helmert. Bergrückenformen, Beiträge zur Ent-Ausgleichungsvorgänge, elektromagnestehung: Götzinger. tische, in Freileitungen und Kabeln: K. W. Wagner. Berichte d. Kgl. zoolog. u. anthropolog.ethnogr. Museums zu Dresden: s. Automobil, Bau und Betrieb: Blau. Abhandlungen. Axonometrie, neue Behandlung: Weiler. Berliner mathematische Gesellschaft: — orthogonale: Schüβler. s. Sitzungsberichte. - s. auch: Geometrie, darstellende. Berührungstransformationen: Scheffers. - zur Theorie: *Lie*. Bach, Johann Sebastian, Gebeine und - Geometrie der: *Lie-Scheffers*. Antlitz, anatomische Forschungen: Besselsche Funktionen: Schafheitlin. W. His. - - Studien: Lommel. - -- Theorie: C. Neumann. Bacon, seine Formenlehre: Natge. Bahnbestimmung: Gauß VII. – — s. auch: Zylinderfunktionen. -- (v. Planeten u. Kometen): Herglotz. Beugemuskel am menschlichen Ellen---- Geschichte (I u. II): Herz. bogengelenk, Rotationsmomente: Braune u. Fischer. Bahnen der Meteore: v. Niessl. Bahnkurven, allgem. Theorie in dynam. Beugung (in der Optik): Laue. Problemen: Whittaker. Bevölkerungslehre: Haushofer. Balkenträger, elastische, Vereinfachung Bewegung, Geometrie der: Schell. i.d. statischen Bestimmung: Freytag. - in synthetischer Darstel-Ballistik: Orans. lung: Schoenflies — äußere: *Vallier*. - s. auch Kinematik. — in den Handgelenken: Fick. - -- theoretische, Kompendium:

– Kreis-, der Himmelskörper: *Cleo-*

medes.

Bewegungen des Kniegelenks: Braune | Bruchrechnung, Fragen- u. Aufgabenu. Fischer. unstetige, in Flüssigkeiten: Hadamard, Zemplén. Bewegungsmechanismen, Erzeugung v. Kurven 4. Ordnung: Dingeldey. Bewegungsspiele: Körper u. Geist. Bewegungszustände, Theorie: Schell. Bienen, Biologie derselben: Stadler. Bildungswesen, deutsches, geschichtl. Entwickelung: Paulsen. Bindegewebsfibrillen: F. Mall. Biologie: Doflein u. Hesse. - der Bienen: *Stadler*. Blüten-, in Einzelbildern: Worallgemeine, Einführung: Sedgwick u. Wilson. moderne, Grundprobleme: Miche. Blumen und Insekten: Kirchner. Blutgefäße, Verteilung im Muskel: Spalteholz. Blutlauf im Aortensystem, Einfluß der Respirationsbewegungen: Heinricius u. Kronecker. Blutstrom, Wege im menschlichen Ohrlabyrinth: Eichler. Wege durch Vorhof und Bogengänge des Menschen: Eichler. Blutwege im Dünndarm des Hundes: J. P. Mall. Blütenbiologie in Einzelbildern: Worgitsky. Bodenreinertragstheorie, Folgerungen für Erziehung und Umtriebszeit der Holzarten: H. Martin. Boëtiusfrage: Weißenborn. Bogengänge und Vorhof des Menschen, Wege des Blutstroms: Eichler. Böhmen, Abfluß- und Niederschlagsverhältnisse: Ruvarac u. Penck. Boltzmann, Nekrolog: des Coudres. Bolyai, J., Festschrift: libellus usw. W. u. Gauß, Briefwechsel. Börsenwesen: Schuhmacher. Botanik, Didaktik: Landsberg. mikroskopisches u. physiologisches Praktikum für Lehrer: G. Müller. s. auch: Flora und Pflanzenlehre. Braunkohlenformation Sachsens, Flora: Engelhardt. Brechung (des Lichts): Haupterscheinungen: Gleichen. – Probleme: *Röthig.* Breitenanterschied zwischen Göttingen und Altona: Gauß IX. Bruchrechnung, praktische Anweisung:

Schütze.

hefte: Schütze. Brückenbau: *Schau*. Bücherschatz, mathemat.: Wölffing. Buchgewerbe, das, und die Kultur. Buchstabenrechnung und Algebra: Montag. - s. auch: Arithmetik. Bürger und Städte, deutsche, im Mittelalter: Heil. Cantor, Festschrift zu seinem 70. Geburtstage. Caspary, Nachruf: Jahnke. Charakteristikentheorie, Riemannsche, Untersuchungen: Prym. Chemie in Küche und Haus: G. Abel. der hohen Temperaturen: Loebe. Aufgaben: Bräuer. Bedeutung prakt. Schülerübungen an deutsch. Mittelsch.: O. Hoffmann. Didaktik: Ohmann. Einleitung: Partheil. — Experimentierb. f. Knaben: Scheid. - Grundlehren: *Gerlach*. --- Lehrbuch: John u. Sachsze. einfachste Lehren: H. Klein. Leitfaden f. höh. Schulen: Knöpfel. für den Unterricht: Siebert. - Praktikum, Leitfaden: Löwenhardt. Schüler-Übungen: Löwenhardt. Unterricht an deutschen Mittelschulen: E. Binder. englische Unterrichtsliteratur, Übersicht: K. T. Fischer. anorganische, Lehrbuch: Bräuer. bautechnische, Leitfaden: Girndt. elementare, Grundriß für Gymnasien: Henrici. organische, Einleitung: Bräuer. physikalische: van 't Hoff. Aufgaben: Bräuer. - s. auch: Unterricht, chemischer. Chrom, Auflösung und Säuren, periodische Erscheinungen: Ostwald. Chronologie: Ginzel. astronomische: Wislicenus. Clebsch, Darlegung und Würdigung seiner Leistungen. Bildnis. Clüver, Ph.: Partech. Cofunktionen, allgemeine, Erweiterung des Begriffs: Schapira. - Grundlage zu einer Theorie: Schapira. Theorie: Schapira. Conférences sur les Mathématiques:

F. Klein.

Coroados, unter den: Funke. Craniologie, allgem. Beiträge: Schlaginthaufen. Curare, das südamerikan. Pfeilgift, in

chemischer u. pharmakol. Beziehung Calebassen-, Topf-, Tubo-Curare, Curarerinden): R. Boehm.

Dachwerk, Geschichte: Ostendorf. Dampf- u. Dampfmaschinen: Vater. s. auch: Wärmekraftmaschinen. Dampfdruck ternärer Gemische: Ostwald.

Dämpfe, Flüssigkeit. u. Gase: Keindorff. Dampfkessel, praktische Wartung: J. W. Mayer u. Csap.

Dampfkesselexplosionen: Hartig. Dampfmaschine, das 200jährige Jubi-

läum: Hering. Dampfmaschinen: Perry.

- praktische Wartung: J. W. Mayer

u. Czap, Vater. Mehrstoff-: Schreber. Dampfturbinen: Perry.

Bau: Musil.

Darstellungen, graphische: Papperitz. - aus der reinen u. angewandten Mathematik.

Darstellungsmethoden, zeichnerische, Einführ in d. Hauptges.: Schoenflies. Darwin und sein Werk: K. Günther.

Darwinismus und Abstammungslehre: $R.\,\,H$ esse.

Dekorationssteine, natürl., H. Schmid. Denudation in der Wüste und ihre geologische Bedeutung: J. Walther. Determinante, Sylvestersche, Entwick-lung nach Normalformen: Roe.

Determinanten: Gordan I. Netto. Schüler.

Voat. - Anwendung auf niedere Mathematik: Diekmann.

- Theorie u. Anwendungen: Pascal.

- Beiträge: Reiß.

- Einleitung für Gymnasien u. Realschulen: Mansion.

- Elemente: Mansion.

Vorlesungen: Kronecker II, 2.

Vorschule für Gymnasien und Realschulen: Reidt.

elementar behandelt: O. Hesse.

Deutsch-Brasilien, aus: Funke. Deutschland: Schmelzle, Zweck.

Deutschtum in Südbrasilien u. Südchile: Hettner. Differential geometrie: Knoblauch.

— Vorlesungen: Bianchi, v. Lilienthal.

Differentialgeometrie, projektive, der Kurven- u. Regelflächen: Wilczynski. - höherer Mannigfaltigkeiten: Stäckel.

s. auch Kurven- u. Flächentheorie. Differentialgleichung mter Ordnung, Integration.

gewöhnl. 2. Ordg. $y'' = \delta(x, y, y')$, Bestimmung der Punktinvarianten:

partielle $\Delta u + k^2 u = 0$: Pockels. Differentialgleichungen, approximative Integration: Heun.

Theorie, Lehrb.: L. Königsberger. Lehrbuch: Serret-Scheffers III.

geometr. Theorie: H. Liebmann. Transformation, Studien: Heymann. - allg. Untersuch.: L. Königsberger.

- exakte: Forsyth, Hecht. gewisse, überallgültige Darstellung

des Integrals: Köhler. gewöhnliche, mit bekannten infini-

tesimalen Transformat.: Lie-Scheffers. - element. Integrationsmethoden: Vessiot.

- Existenz d. Lösungen : *Painlevé* . - d. math. Technik: Schafheitlin. lineare: Floquet, Herglotz.

- Theorie, Handb.: Schlesinger. - Vorlesungen: Schlesinger. - mit einer Veränderlichen, Ein-

leitung: Heffter.

- 2. O., Vorlesungen: F. Klein. - reelle Lösungen: *Bôcher*. - höherer Ordnung, allgemeine

Integration: L. Großmann. nichtlineare: Painlevé.

partielle: Lie, Rothe, v. Weber, Wirtinger

-- Reduktion auf gewöhnliche: K. Boehm.

der mathem. Physik: Webster.

- 1. Ordnung: Lie, v. Weber. - Vorlesungen über Integration: Gowreat.

- 2. Ordnung: Goursat. der Geometrie: Guichard.

Differentialgleichungs-Systeme, tielle, Integration: K. Bochm.

Differential rechnung: Genocchi.

Aufgaben: Schlömilch. Lehrbuch: Serret-Scheffers I.

- u. Intergralrechnung: Lipschits, Molk, Voβ.

- Anfangsgründe: R. Schröder. --- Anwendung auf Geometrie:

Klein, Autogr. Vorlesungen VI.
— auf Kurven- u. Flächentheorie: Joachimsthal.

Differential- u. Integralrechnung, Aufgabensamml .: Dingeldey. - Einfürung (für höhere Schulen: H. Müller. - --- Einleitung: Pasch. - kurze: *Fischer*. - — Elemente: *Harnack*. - für höh. Schulen: *Steckel*berg, Tesař. — Vorlesungen: Burkhardt. — -- Grundzüge: Stolz. Lehrbuch: Serret-Scheffers. — — Vorlesungen: Czuber, Dsiobek. - --- im Unterricht: Schülke. siehe auch: Infinitesimalrechnung, höhere Analysis. Differenzenrechnung: Markoff, Seliwanoff. nanoff.

Lehrbuch: Seliwanoff.

Transforma-Differenzengleichungen, tion, Studien: Heymann. lineare, Lehrbuch: Guldberg. Dimorphismus i. d. Tierw : Fr. Knauer. Dinarisches Gebirge, Beiträge zur Morphologie: Grund. Dioptik: Heron. — Untersuchung**en** : *Hansen,Scheibner* . – des Auges, Einleitung: *Wüllner*. geschichteterLinsensysteme, GrundriB: Matthiessen. - s. auch: Eikonal u. Linsensysteme. Dirichletsches Prinzip, Anwendung auf die Riemannschen Fl.: C. Neumann. Dispersion, anomale elektrische, von Flüssigkeiten: Drude. Doktordissertationen der reinen u. angewandten Mathematik, Verzeichnis. Donau, Eisverhältnisse von 1850—1890: Swarowsky. Doppelintegrale, Lehre: Stols. Doppelsterne: v. Hepperger, Kobold. Dorf, deutsches, Mielke. Drahtwellen, stehende elektr., Theorie: Drude. Drehkreisel: Perry. s. auch: Kreisel. Drehstrommaschinen, Festigkeitsberechnung: Schenk. Dreiecksgeometrie: Neuberg. Dreieckskonstruktionen, Materialien: Brockmann. s. auch: Konstruktionsaufgaben. Dreikörperproblem, besondere Fälle, numerische Behandlung: Strömgren. Dresdner polytechnische Schule, Mitteilungen. Druckempfindung und Schmerz: Frey. Druckwerke: Heron.

Dynamen, Geometrie der: Study. Dynamik: Foppl IV, Schell. allgemeine, Lehrbuch: Stäckel. analytische Aufgaben: A. Fuhrmann. elementare, der Punktsysteme nnd starren Körper: Appell, Stäckel. höhere, wichtig. Lehren: Föppl VI. der Systeme starrer Körper: Routh. der Teilchen, starren, elastischen u. flüssigen Körper: Webster. s. auch: Mechanik. Ebbe und Flut: Darwin, Darwin u HoughEgeria (Planet), Tafeln: Hansen. Eikonal: Bruns. Einzellige, Physiologie: v. Prowazek. Eisen, Verwendung im Hochbau: Jeep. Eisenbahnbau: Schau. Eisenbahnen, Entstehung u. gegenwärt. Verbreitung: Fr. Hahn. techn. Entwicklung: Biedermann. Eisenbahnlinien, Abstecken von Kurven, Handbuch: Kröhnke. Eisenbetonbauten, Berechnung: Weiske. Konstruktion u. Ausführg.: Preuβ. Eisenbetonplattendecken, graphische Tabellen usw. zur Dimensionierung: Haimovici. Eisenhüttenwesen: Wedding. Eisenindustrie: Simmersbach. Eisenkonstruktionen, Festigkeitseigenschaften u. Methoden d. Dimensionenberechnung: Weyrauch. Eisverhältnisse der Donau von 1850 bis 1890: *Swarowsk*y. Eiszeit: *Frech V*. Elastizität, Lehrbuch: Love. mathemat. Theorie, Einleitg.: Beer. — fester Körper, Theorie: *Clebsch*. -Vorlesungen : F. Neumann V. - Knick-, Beitrag: Kübler. – Theorie: *Kübler*. und Festigkeit: Prandtl. – s. auch: Körper, elastische. Elastizitätstheorie; höhere, wichtigste Lehren: Föppl V. mathematische, die Grundgleichungen: C. H. Müller u. Timpe. allgemeine Integrationstheorie: Tedone. Elektrizität: Kirchhoff III. Elementargesetze: Reiff u. Sommerfeld. Fortschritte, neuere: Richars. - Leitfaden, im Bergbau: Brüsch. - Theorie: Abraham.

Elektrizität, Verteilung auf Kugelkalotte: C. Neumann.

— s. auch: Kontaktelektrizität, Untersuchungen, elektrische.

Elektrizitätsdurchg. i. Gasen: Thomson. Elektrizitätserregung zwischen Metallen

und erhitzten Salzen: W. Hankel. Elektrizitätslehre: Wüllner III.

 elementare, des Energieprinzip in der: Januschke.

--- experimentelle: Starke.

--- theoretische, Einleitung: Wallentin. Elektrochemie: van 't Hoff.

Elektrodynamik, Beiträge: C. Neumann.

Grundlagen: Wiechert.
 Grundgesetze und eigentliches

Elementargesetz: Kerntler.

— Möglichkeit einer experimentellen

 Möglichkeit einer experimentellen Entscheidung zwischen den verschiedenen Grundgesetzen: Kerntler.

Maßbestimmungen: R. Kohlrausch
 u. W. Weber, W. Weber.

Elektrolyte, Leitvermögen: F. Kohlrausch u. Holborn. Elektronen: Wien.

Elektronentheorie: H. A. Lorentz.

- Anfangsgründe: Richarz.

 math. Einführung: Bucherer.
 und Anwendungen auf Licht und strahlende Wärme: H. A. Lorentz.

Elektrostatik: Gans.

— Beiträge: *C. Neumann.* — Bezieichung zu Elast*i*zität und

Wärme: Pockels.

Lehrbuch: Kötteritssch.

— Probleme: C. Neumann. Elektrooptik, Vorlesungen: Voigt.

Elektrotechnik, Einführung: Rinkel.
— Grundlagen: Blochmann.

— Grundlagen, wissenschaftliche: Fer-

— Grundriß f. techn. Lehranst.: Brüsch.

— Praktikum: Brion.

— allgemeine, Vorlesungen: Janet. Elementar-Mathematik, s. Mathematik und Unterricht, mathematischer.

Elementarteiler, Theorie u. Anwendung: *Muth*.

Encyklopädie der math. Wissenschaften, allgemeiner Bericht über das Unternehmen: v. Dyck.

Energie, Dissipation: Dießelhorst u. Hobson.

— das Prinzip v. d. Erhaltung: Plank. — seit R. Mayer: Weyrauch.

— — in der elementaren Elektrizitätslehre: Januschke, Energie, das Prinzip und seine Anwendung inder Naturlehre: Januschke.
Entladungen, elektrische, in Gasen:
Töpler.

Entdeckungen, das Zeitalter der: S. Günther.

— portugiesische, an der Küste Afrikas, topographische Studien: Ruge.

Entwicklung von $(1-2\alpha H + \alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$ nach Potenzen von α : Hansen.

— des Produkts eines Radius Vektors mit dem Sinus Kosinus e. Vielfachen der wahren Anomalie usw.: Hansen.

— der negativen und ungeraden Potenzen von $\sqrt{r^2+r'^2-2rr'}$ (cos Ucos U+ sin U sin Ucos J): Hansen. Entwickelungen nach oszillierenden

Funktionen: Burkhardt.
— nach Kreis-, Kugel- und Zylinderfunktionen: C. Neumann.

Eratosthenes, geogr. Fragmente: Berger. Erdbau: H. Knauer.

Erdbauten, prakt. Ausführung u. ration. Inhaltsberechnung: v. Dambrowski. Erdbeben: Frech.

— die sächsischen, 1889 bis 1897: Credner.

--- schwarm, der vogtländische, vom 13. II. bis 15. III. 1908: Credner.

Erddruck, Lehre, Entwicklung: Kötter. (Deutsche Math. Ver., Jahresber. 1893.) Erde, Antlitz der: Baschin.

- Dichtigkeit, Bestimmung mit der Drehwage: Reich.

- Entstehung nach Sage und Wissenschaft: Weinstein.

- aus der Vorzeit: Frech.

— als Wohnsitz des Menschen: Dove. Erdinneres, Konstitution: Wiechert. Erdgloben, Geschichte u. Konstruktion: Fiorini.

--- R. Lehmann.

Erdkunde, bei den Kirchenvätern: Marinelli.

— zur, Proben erdkundlicher Darstellung: F. Lampe.

— mathematische, anschauliche Grundlagen: Geißler.

— physische, im christlichen Mittelalter: Kretschmer.

— wirtschaftliche: Gruber.

— s. auch: Geographie, Unterricht erdkundlicher.

Erdmagnetismus: A. Schmidt.

Erdmond, Störungstheorie: Brown. Erdoberfläche, mittlere Erhebungsver-

hältnisse: Heiderich.

Erdschatten, Vergrößerung bei Mond- | Fernwirkungen, Newtonsches Prinzip, finsternissen: Hartmann. Erdsphäroid u. s. Abbildung: Haentschel. Erkenntnis und Mythenbildung: Lipps. Erkenntnistheorie, Einleitung f. Naturwissenschaftler: Cornelius. Ernährung und Volksnahrungsmittel: Frentzel.Erscheinungen, periodische, bei Auflösung d. Chroms in Säuren: Ostwald. Erziehung, moderne, in Haus u. Schule: Tews.Ethik, Hauptprobleme: P. Hensel. als Kulturphilosophie: Bergemann. Eudoxus, Kommentar zu den Phänomena: Hipparch. Euklid und sein Jahrhundert: Cantor. und die sechs planimetrischen Bücher: Simon. - literargeschichtliche Studien über: Heiberg. - Kommentar z.ersten Buch der Elemente: Proclus. - zu den Elementen: *Anaritius* (Euklidis opera, Suppl.) Euler: Lorey. Bildnisse. Festschrift 200. zur Feier des Geburtstages. Evanston Colloquium, Lectures on Mathematics: Klein. Exkursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland: Kraepelin. Extinktion und Refraktion: Bemporad. Fabriken, Anlage von: Haberstroh, Weidlich usw. Betrieb von: Zimmermann, Johanning usw. Fachwerk im Raum: Föppl. Fachwerke, einfache, Theorie, Entwickelung u. Hauptaufgaben: Henneberg (Deutsche Math.-Ver. Jahresb. --- Raum-, Statik: Schlink. Farben und Licht: Graets. Farne, Seitenknospen: Mettenius. Felder (elektr.), stationäre u. langsamveränderliche: du Bois u. Debye. Feldmessen u. Nivelieren: Volquardts. des Tiefbautechnikers: Friedrichs. s. auch: Geodäsie, Vermessungslehre. Feldmeßkunst, römische: Cantor. Fernsprechtechnik, Entwicklung: Brick.

Fernwirkung (in

Reiff u. Sommerfeld.

der Elektrizität):

allgem. Untersuchg.: C. Neumann. Festigkeit und Elastizität: Prandtl. Festigkeitslehre: *Föppl III, Stephan*, Weyrauch. Feuerzeug: Tidy. Figuren, magische: Scheffler. Finsternisse, Theorie: Ginzel u. Wilkens. im Altertum, astronom. Untersuchungen: Zech. s. auch: Mond-u. Sonnenfinsternisse. Fixsternsysteme, mehrfache: Strömgren. Fläche, Begriff: v. Mangoldt. Flächen, Abbild. u. Abwickelung: Voß. algebraische, analyt. Geometrie: Salmon. allgemeine Theorie: Castelnuovo u. Enriques. - als Erzeugnisse der mehrdeut. geometr. Elementargebilde: Weyr. höhere allgemeine Theorie: Enriques u. Castelnuovo. spezielle: W. Fr. Meyer. 1. und 2. Grades oder Klasse: Clebsch II. — 2. Grades: Salmon. – als Erzeugnisse projektiver Gebilde: Schroeter. - Fokaleigenschaften: Staude. - Systeme u. Durchdringungskurven: Staude. - 8. Grades, synthetische Untersuchungen: Sturm. - mit 27 reellen Geraden, stereoskopische Photographien eines Modells: Chr. Wiener. 4. Grades, Knotenpunkte und Gestaltung: Rohn. geschlossene, positiver Krümmung, Verbiegung: H. Liebmann. gesetzmäßig gestaltete, Beleuchtung: Burmester. krumme, darstellende Geometrie: Fiedler III. allgemeine Theorie, Einleitung: Knoblauch. pseudosphärische: Bolke. Riemannsche, Anwendung des Dirichletschen Prinzips: C. Neumann. --- Vorlesungen: F. Klein. transzendente, besondere: von Lilienthal. Flächendeformation, mechanische Beziehungen bei der: Finsterwalder. Flächentheorie, allgemeine, Anwendung der Differential- u. Integralrechnung: Joachimsthal, v. Mangoldt.

- Quaternionen: *Graefe*.

hypergeometrische,

lesungen: F. Klein.

Funktionalgleichungen: Pincherle.

Funktionaloperationen: Pincherle.

Funktionen, algebraische u. ihre Integrale: le Roux, Wirtinger.
____ arithmetische Theorie:

Flächentheorie, allgemeine, Grundfor- | Funktion,

s. auch: Differentialgeometrieund

Flammen, nichtleuchtende, neue Vor-richtungen zum Färben: Beckmann.

Fliegen: Schlechtendal u. Wünsche. Flöhaer Kohlenbassin, Flora: Geinitz.

meln: Stahl u. Kommerell.

krumme Flächen.

Hensel, Hensel u. Landsberg.
— — Riemanns Theorie: F. Klein. Flora der Braunkohlenformation Sachanalytische, Theorie: Biermann. sens: Engelhardt. allgemeine Theorie: Osgood.
eindeutige, Theorie: Vivanti. der Hainichen-Ebersdorfer und Flöhaer Kohlenbassins: Geinitz. automorphe: Fricke. — von Thüringen: Möller u. Graf, Vogel. - Vorlesungen: Fricke u. Klein. Zwickauer Steinkohlengebirges: Geinitz. doppeltperiodische einer Veränder-- Exkursions-, von Nord- u. Mittellichen, Theorie: Krause. deutschland: Kraepelin. elliptische: Harkneß, Harkneß u. – Schul-: *Müller u. Pilling.* Wirtinger, Molk. – von Deutschland: *Wünsche*. - Anwendung einiger Reihen-– s. auch Pflanzen. entwickelungen: Schlömilch. Florentiner Problem, Zusätze: *Drobisch*. - Formeln u. Sätze, Sammlung: Flüssigkeiten, Dämpfe u. Gase: Kein-Thomae. dorff. Theorie: Durège. Einleitung: Bobeck. Form, trilineare ternäre, Transforma-Vorles.: L. Koenigsberger. tion: Maennchen. - Transformation, Multiplika-Formeln, empirische, Lehre von Auftion und Modulargleichungen: L. stellung: Steinhauser. Formen, arithmet. Theorie: Clebsch u. Koenigsberger. Vahlen. Vorlesungen: Riemann. algebraische: Clebsch I, Hadamard. – u. sphärische Trigonometrie: - binäre: Gordan II Studu. ganze transzendente, eine Gruppe: - formensystem.: Gordan. - — Algebra, Elemente: Fiedler. C. Hansen. Theorie: Clebsch. hyperelliptische 1. Ordnung, Trans-— — Einleitung: Bruno. formation: Krause. -quadratische Arithmetik:Bachmann. komplexe, Theorie, Elemente: — Untersuchungen: Dedoff. Dwrège. ternare, Methoden z. Theorie: Study. - Grundzüge: Stolz. Forstproduktenzucht: C. Heyer. oszillierende, Entwickelungen nach: Forstschutz: Heß. Burkhardt. Fouriersche Reihen: Rothe. periodische mit einer endl. Anzahl Frankreich, forstliche Verhältnisse: v. Diskontinuitätspunkte, Theorie, Lehr-Seckendorf. buch: Rausenberger. Frauenbildung, Zeitschrift f. weibliches rationale: Netto, le Vavasseur. Unterrichtswesen. der Wurzeln einer Gleichung: Freileitungen, elektromagnetische Aus-Vahlen, Vogt. gleichungsvorgunge: K. W. Wagner. reelle, Grundlagen f. eine Theorie: Froschlarvenschwanz, Reduktion u. die Dini. auftretenden histolytischen Prozesse: - Grundzüge einer Theorie: Stols. Looß. symmetrische u. Affektfunktionen: Froschrückenmark, Zahl u. Verteilung Vahlen. der markhaltigen Fasern: Gaule. s. auch: Funktionenlehre, Funk-Fuchs, Imm. Laz. Gedächtnisrede: *Ham*tionentheorie, Abelsche, Besselsche-Gamma- u. Zylinderfunktionen. burger. Funktionenlehre Beiträge: Pietsker. Funkentelegraphie: Thurn. Funktion, definiert durch eine allge-- Vorlesungen: A. Pringsheim. meine dreigliedrige algebraische - allgemeine, Einleitung: L. Gleichung: Dudensing. Koeniasberaer.

Funktionenlehre, allgemeine, Grund- | Gelenkbewegungen, anzuwendende Melagen: Molk, A. Pringsheim.

Funktionentafeln mit Formeln und Kurven: E. Jahnke u. Emde.

Funktionentheorie, Einleitung: Rausenberger, Stols-Gmeiner.

Lehrbuch: Osgood.

- Vorlesungen: Bianchi.

Funktionswiederholung, Verfahren ders., seine geometr. Veranschaulichung u. algebraische Anwendung: Isenkrahe. - s. auch: Funktionaloperationen.

Galilei, Newtonsche Theorie, Prinzipien: C. Neumann.

Galois'scher Körper, Theorie: Dickson. -sche Theorie und Anwendungen:

Hölder, Vogt.

Gammafunktionen, Theorie, Handbuch: Nielsen.

Gang des Menschen (I-VI): Braune u. Fischer.

Gasdynamik, Vorlesungen: Prandtl. Gase, Dämpfe u. Flüssigk.: Keindorff.

- Elektrizitätedurchgang: Thomson. – elektrische Entladungen: Töpler.

Gasentwicklung, auftretende Elektrizitäten: W. Hankel.

Gaskugeln, Anwendung der mechan. Wärmetheorie auf kosmologische u. meteorologische Probleme: Emden.

Gasmaschinen: Perry.

Gastheorie: Byk. Gauß u. W. Bolyai, Briefwechsel. -Weber-Denkmal, Festschrift zur Feier der Enthüllung.

Gebilde, algebraische: Landsberg. – einzweideutige,Geometrie der räum-

lichen Erzeugnisse: Weyr.

erzeugbare durch Schnitte aus ringförmig geschlossenen Bändern, topologische Studien: Dingeldey.

mehrdeutige, geometr. Elementar-Theorie: Weyr.

Gebirge und Erdbeben: Frech.

Gebirgsbau und Vulkanismus: Frech I. Gefäßkryptogamen: Beiträge zur Kenntnis der (I u. II): Hofmeister.

des Königreichs Sachsen: Wünsche. Gefäßwandungen, Berechnung: Kübler. Geflechtsarten, Systematik u. geograph. Verbreitung: J. Lehmann.

Gehirn, zur Geschichte: W. His. Geistesleben, Mechanik: Verworn. Geisteskrankheiten: Ilberg. Geldwesen: Schumacher.

thode bei Untersuchungen Braune u. Fischer.

Gelenke des menschlichen Arms: Braune u. Fischer.

- an der Basis der mittleren Finger und im Handgelenk, Gesetz der Bewegungen: Braune u. Fischer.

des Schultergürtels, Anteil an der Beweglichkeit d. menschl. Humerus: Braune u. Fischer.

Gelenkmechanismen, Tschebyschefs Arbeiten: Delaunay.

Gelenksysteme, räumliche, Bewegungsgleichungen: Czuber.

Gemische, tern., Dampfdruck: Ostwald. Genossenschaftswesen: Wygodzinsky.

Geodäsie: EmW VI, 1, Gauß IX, Hohenner.

· Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate: Hansen.

Anwendung der Abbildungslehre Frischauf.

- Methode der kleinsten Quadrate: Hansen, Helmert.

Einführung: Eggert.

Untersuchungen: Hansen.

– höhere: *Pizzetti*.

- ein Beitrag: Sonderhof.

mathematische und physikalische Theorien: Helmert.

- niedere: *Reinherts*.

- s. auch: Feldmessen, praktische Geometrie, Vermessungskunde. Geographie: Strabo.

Abhandlungen und Zeitschriften: Geogr. Abhandlungen, Arbeiten des geogr. Instituts der Universiät Wien, geogr. Zeitschrift.

als Bildungsfach: Gruber.

Entwickl. im 19. Jahrh.: Hettner. Lehrbuch höherer Töchterschulen: Steinhauff u. Schmidt.

in der Volksschule: Trommau.

astronomische, Didaktik: Höfler. island., Geschichte: Thoroddsen.

- mathematische, einfachste Lehren: H. Klein.

Leitfaden: Weiler.

physische, Didaktik: C. Rohrbach.
s. auch: Wirtschaftsgeographie, Erdkunde, Unterricht, geograph.

Geologie: Didaktik: Watzel.

-- Lehrbuch: *P. Wagne*r. – dynamische: *Wiechert.*

Geometer, der kleine: Gr. Ch. Young u. W. H. Young.

Geometrie, Abhandl: Graßmann II, 1.	Geometrie, analytische, des Raumes:
zwei: Lobatschefskii	Salmon.
- Anwendung der Differential- und	— — Aufgab. u. Lehrs.: Gräfe. — — Einleitung: v. Escherich. — — Elemente: Rudio. — Lehrbuch: Schlömilch. — Vorlesungen: O. Hesse.
integralrechnung: F. Klein.	Einleitung: v. Escherich.
- Anschauung und Denken: Hölder!	Elemente: Rudio.
- Aufgabensammlung: Schülke.	Verlaure con Hose
Einführung, Lehrbuch: Börner.	- darstellende: Beyel, Papperitz.
— Elemente: W. Bolyai, Frischauf, Weber-Wellstein II.	- Anfangsgründe f. Gymnasien:
— Grundlagen: Enriques, Gauß VIII,	Schütte.
Hilbert.	
- Grundlehren: Meyer u. Thieme.	— — Anwendungen: Schilling. — Elemente: Prix, Sturm.
- für Gymnasien und Realschulen:	— Geschichte: Chr. Wiener I.
Milinowski.	— — Geschichte: Chr. Wiener I. — Lehrbuch: Hessenberg, Schur,
— Fundamente, siehe: Grundlagen.	Chr. Wiener.
— d. Lage, konstr. u. anal.: Fiedler III.	für techn. Hochschulen.:
— Lehrbuch für Knabenmittelschulen:	E. Müller.
H. Müller-Bieler.	— — Methoden: Fiedler I. — — z. Darstellung d. geometr.
- d. Maßes, ebene u. räuml.: Huebner.	Elements of Countries of Richard
—— wissenschaftliche Darstellung,	Elemente u. Grundgebilde: Klekler.
Grundzüge: Schlömilch. — Prinzipien: s. Grundlagen.	
- für Realanstalten, Sätze und Auf-	- in organischer Verbindung mit
gaben: H. Wolff.	der Geometrie der Lage: Fiedler.
— Repertorium: Pascal.	- ebene, Grundgebilde: Eberhard.
- Theorien, hauptsächlichste, i. ihr.	- Lehrbuch: Zehme.
früheren u. jetzigen Entwickl.: Loria.	— Leitfaden: Kober, H. Müller.
— der Volksschule: Niehus.	— — Leitfaden: Kober, H. Müller. — — s. auch: Planimetrie.
— Vorkursus in schulgemäßer Dar-	— elementare, Lehrbuch, Brockmann.
stellung: Wienecke.	— Elementar : Simon.
- Vorlesungen: Clebsch.	Entwicklung im 19. Jahrh.
Vorschule: Reishaus.	Simon.
absolute: J. Bolyai Elemente nach J. Bolyai:	— — Fragen: Enriques. — — ausgewählte, Vorträge:
Frischauf.	F. Klein.
— Vorlesungen: Schlesinger.	— Geschichte in Probl.: Simon.
- s. auch: Geometrie, nichteukli-	— — Lehrbuch: Henrici-Treutlein.
dische und imaginäre.	— — d. Punktes usw.; Rausenberger.
- abstrakte: Vahlen.	vom Standpunkte der neueren
- abzählende: Schubert, Zeuthen.	Analysis aus: J. Sommer.
— algebraische: Segre.	- höhere, Vorlesungen: F. Klein.
analytische, Aufgab.: A. Hochheim.	imaginare: Lobatschefskij.
— Grundzüge: Weißenborn.	- s. auch: Geometrie, absolute
- Lehrbuch: Heffter u. Koehler.	u. nichteuklidische.
— Leitfaden: Weinnoldt. — yier Vorlesungen: O. Hesse.	— mehrdimensionale: Wälsch. — Grundzüge: Veronese.
- Vorstufen · Reichel	— moderne, Elemente: Schlegel.
— Vorstufen: Reichel. — u. synthetische, Beziehung u.	— natürliche, Vorlesungen: Cesaro.
Gegensatz: Fano.	— neue, des Raumes: Plücker.
— der Ebene, Aufgaben u. Lehr-	- neuere Einleitung: W. Fuhrmann.
sätze: <i>Gräfe</i> .	— Elemente: Hub. Müller II,
: Servus.	Volk.
- Elemente: Ganter u. Rudio.	— Grundlinien: Witsschel. — Vorlesungen: Pasch. — konstruierende, Einführung:
— — Grundzüge: Thomae. — — Lehrbuch: Fort, Runge.	Vorlesungen: Pasch.
d cord Linio nam of Hanne	Konstruierende, Einführung:
— d. gerad. Linie usw.: O. Hesse. — des Punktes, der Geraden u.	Weyer.
Ebene: Staude.	— niedere, Aufgaben: Alexandroff. — nichteuklidische, element.: Simon.
ADOLO. DIMINOC.	moneculations, ciomons, ciimm.

	_
Geometrie, nichteuklidische, historische	L
Darstellung der Entwicklung: Bonola.	1
Darstelling der Ellewicklung: Donoia.	
Urkunden zur Geschichte:	ļ٠
Engel u. Stäckel.	.
— Vorlesungen: F. Klein.	1
- s. such: Geometrie, absolute,	Ι.
a. auch. Geometre, absolute,	1
imagin. u. Raumformen, nichteuklid.	
- praktische, Lebrbuch: Doll u. Nestle.	.
s. auch: Geodäsie.	
- projektive: Schönflies, Chr. Wiener I.	1.
— Elemente: Fiedler I.	Ì
Elemente: Freuer 1.	1
— — Einleitung: Bobek.	ļ
- Konfigurationen: Steinitz.	.
— Worlesungen: Enriques, H.	1.
Hankel.	1
synthetische, Einleitung: Geiser.	1.
— Entwicklung: Kötter.	1
— Entwicklung: Kötter. — Vorlesungen: Steiner.	.
u. analytische, Beziehung u.	П
Gegensatz: Fano.	I.
Gegensauz: Fano.	1
- der Kugeln u. linearen Kugel-	1
systeme: Reye.	1.
- s. auch: Unterricht, geometrischer.	İ
- u. Geometer vor Euklid: Bret-	١.
schneider.	1
Geradflügler: Schlechtendal u. Wünsche.	1
Geschlechtskrankheiten: Schumburg.	11
Geschwindigkeiten, virtuelle, das Prin-	1
zip der, seine Beweise: Lindt.	l
Gesellschafts- u. Staatenleben im Tier-	1
reich: Escherich.	1
Gesellschaftstypen, geograph. Skizzen:	11
Chalikiopoulos.	П
Gesetz von Dulong-Petit u. Kopp, ihre	10
theoretische Redentang Keller	10
theoretische Bedeutung: Keller. Gesundheit und Krankheit in der An-	1
Gesundhere and Wishwhere in del Vil-	١.
schauung alter Zeiten: Trocis-Lama.	1
schauung alter Zeiten: Troels-Lund. — u. Schule: Griesbach.	
Gesundheitslehre. Unterricht an höheren	1
Lehranstalten: Trzoska.	ŀ
Vortalista Deschare	١,
— Vorträge, Buchner.	Ι'
- für Frauen: Sticher.	
Gesundheitspflege, d. Auges: Abelsdorff.	1
— u. höhere Schule: M. Hartmann. — in Schule u. Haus: Gesunde Jugend.	ı
- in Schule v. Hans. Gesunde Jugend.	Ι.
Gatroidomenar. Gissenhagen	1
Getreidegräser: Giesenhagen. Getreidehandel, international., Organi-	1
Getreidenandel, international., Organi-	İ
sation und Technik: V. Heller.	-
Gewässer, fließende, Mitteleuropas,	1
Temperatur: Forster.	1
Gewebe, retikulierte, u. Beziehungen	
- Dindenand Chaillen 77 W.77	1.
zu Bindegewebsfibrillen: F. Mull.	1
Gewerbe, afrikanisches: Schurtz.	ı
u. Handel: Teubners Handbücher.	10
Gewichte des Altertums: Hultsch.	1
Gewichte des Altertums: Hultsch. Gewohnheit u. Instinkt: Morgan.	Г
Clift Dilaman Comme D Dest.	1
Gift, Pflanzen-, Curare: R. Boehm.	1
— Tier-, u. i. Gegengifte: Philumenos.	ı

```
Gleichungen, algebraische, Resultate
  u. Methoden der Auflösung: Bardey.
   - — Theorie, Vorles.: Kronecker II, 3.
       – eingekleidete, Anleitung zur
  Auflösung: Bardey.
       - 1. u. 2. Grades, in ganzen Zahlen
  aufgelöst: Hermes.
       - quadratische, für Gymnasien
  usw.: Bardey.

    Formation: Bardey.

    von höherem als 4. Grade, Auf-

  lösung: Dudensing.
  - — vom 5. Grade, Aufl.: F. Klein.

    literale, Grundzüge d. antiken

  u. modernen Algebra: Mathiessen.
   - — Separation u. Approximation
  der Wurzeln: Runge.
   linearische, Auflösung eines be-
  liebigen Systems: Hansen.
   - numerische, Hilfstafeln zur Auf-
  lösung: Heger.
  - trinomische, Tafeln zur Berechnung
  der reellen Wurzeln: Gundelfinger.
   - s. auch: Algebra.
Gleichungslehre, Schlüssel z.: Habenicht.
Gletscher u. Eiszeit: Frech V.
Gliederfüßler: Schlechtendal.
Glück: aus der Mappe eines Glück-
  lichen: R. Jahnke.
Go-Spiel, chinesisch-japan.: Pfaundler.
Goldener Schnitt, Proport. d.: Kübler.
Goniometrie, Tafeln, fünfstell.: Heger.
Gradmessung, hannoversche: Gauß IX.
Gravitation: Zenneck.
Gravitationsgesetz, Newtonsches, Kritik:
  Oppenheim.
Gregorius a St. Vincentio, Kegelschnitte:
Greens Abhandlung: Investigations usw.,
  Studien: Büttner.
Griechenland und seine Stellung im
  Orient: Philippson.
Größen, algebraische, allgem. Theorie,
  Einleitung: König.

    arithmet. Theorie: Landsberg.

    komplexe, gemeine und höhere:

  Study.
   und Zahlen: Stolz.
Grundbau: Benzel.
Grundlagen, philosophische, d. Wissen-
  schaften: Weinstein.
Grundoperationen, arithmetische, Er-
  weiterung des Begriffs: Schapira.
Grundwasser, Schwankungen: Soyka.
Grundzüge, erkenntnistheoretische, der
  Naturwissenschaft: Volkmann
Gruppen, endliche, linearer Substitu-
  tionen: Vogt, Wiman.
```

Gruppen, endliche, linearer Transfor- | Himmelsgloben, Geschichte und Konmationen: Wiman

- lineare u. Theorie des Galoisschen Körpers: Dickson.

endliche diskrete: Burkhardt, Vogt. .-- kontinuierliche, Vorlesungen mit geometrischen Anwendungen: Lie-Scheffers.

geometrische: Fano.

unendliche, Untersuchungen:

s. auch: Gruppentheorie.

Gruppenschema f. zufällige Ereignisse:

Gruppentheorie, als geometrisches Einteilungsprinzip: Fano.

-- Vorlesungen: Bianchi.

- s. auch: Gruppen, Substitutionen, Transformationen, Transformationsgruppen.

Gyldénsche Theorie: Sundmann.

Hainichen-Ebersdorfer Kohlenbassin, Flora: Geinits.

Halbflügler: Schlechtendal u. Wünsche. Hamburger mathematische Gesellschaft: Festschrift.

- Mitteilungen. Hamilton, W. R., Bildnis.

Handel und Gewerbe: Teubners Hand-

Handweberei, Technologie: Kinzer. Hängebrücken, Berechnung und Konstruktion: Schwend.

Hauck, G., Gedächtnisrede auf: E. Lampe.

Haushalt, kreuz und quer durch den: Wildfeuer.

Haut, menschliche, Untersuchungen über Sinnesempfindungen: Frey.

Hautflügler: Schlechtendal u. Wünsche. Hebezeuge: Vater.

Hebelwage, feinere, Theorie, Konstruk-

tion u. Gebrauch: Felgenträger. Heilwissenschaft, moderne: Biernacki.

Helmholtz, Untersuchungen üb. Grundlagen der Mathematik und Mechanik: Koenigsberger.

u. Jacobi auf d. Gymnasium: Kusch. Heron v. Alexandria: W. Schmidt.

Herz, Füllung u. Entleerung, Beiträge: Krehl.

Herznervensystem bei Wirbeltieren, Entwicklung: W. His jun. Hilfsschulwesen: *Maennel*.

Himmelsbild und Weltanschauung im Wandel der Zeiten: Troels-Lund.

struktion: Fiorini.

Himmelskunde, Didaktik: Höfler.

Himmelskörper, Astronomie, Mechanik u. Physik, Grundfragen: v. Seeliger.

Rotation: Schwarzschild.

Hipparch, geogr. Fragmente: Berger. Hirngewicht d. Menschen: Marchand. Hochschulausbildung der Lehramtskan-

didaten für Physik, Vorschläge: K. T. Fischer.

Hochschulen, technische, in Nordamerika: S. Müller.

Holzgewächse, deutsche, Tabellen zum Bestimmen: Wünsche.

Holzarten, Folgerungen der Bodenreinertragstheorie für Erziehung und Umtriebszeit: H. Martin.

Hund, Blut- und Lymphwege im Dünndarm: *J. P. Mall*.

Hydraulik: Forchheimer.

— Lehrbuch: Forchheimer. Hydrodynamik, Beiträge: C. Neumann.

- theoretische Ausführungen: Appell, Love.

- physikalische Grundlegung : *Appell*, Love.

- Lehrbuch: *Lamb*.

- Vorlesungen: Prandtl. Hydromechanik: v. Mises.

Hygiene, der menschl. Stimme: Gerber, Hyperbel, gleichseitige: Milinowski.

Hyperbelfunktionen: Huebner. Hymenophyllaceae: Mettenius.

Hypnotismus u. Suggestion: Trömmer.

Ikosaeder, Vorlesungen über das : Klein. Indien, Reiseskizzen: Wereschagen. Induktion, elektrodynamische, eigentümlicher Fall: Č. Neumann.

magnetische, Probleme: C. Neumann.

Beiträge: C. Neumann.

Theorie, Vorlesungen: F. Newmann.

Induktionsströme und dynamoelektr. Maschinen: v. Zwick.

Industrie, chemische: G. Müller. Infinitesimalrechnung, Einführung, mit historischer Ubersicht: Kowalewski.

kurze Einleitung: Fisher.

Lehrbuch: Cesàro.

Übersicht über d. wichtigsten Lehrbücher: Bohlmann.

s. auch: Differential- u. Integralrechnung.

Influenzelektrizität, mathemat. Untersuchungen: Weickert.

Ingenieurmathematik in elementarer | Invariantentheorie s. auch: Formen. Behandlung: Holsmüller.

Ingenieurtechnik, Bilder aus der: Merckel.

- Schöpfungen der Neuzeit: Merckel. Ingenieurwesen, Beziehung des mathematischen Unterrichts zum: Holzmüller.

Insekten: Schlechtendal u. Wünsche.

und Blumen: Kirchner.

Instinkt und Gewohnheit: Morgan. Instrumente, große astronomische, neue

Konstruktion: Schupmann.

mathematische: Galle.

mathematische und mathem.-physikalische, Katalog.

optische: Finsterwalder, v. Rohr. Integrale, bestimmte: Brunel, le Roux. - Vorlesungen über die Theorie:

G. F. Meyer. - einfache u. vielfache, Vorlesungen:

Kronecker I.

- Maxima u. Minima, Beiträge z. Theorie: Mayer.

elliptische, Reduktion in reeller

Form: Scheibner. hyperelliptische, Vorlesungen über die Theorie: L. Königsberger.

- unbestimmte, Tafeln: Petit-Bois.

s. auch: Doppelintegrale.

Integralgleichungen, Einleitung in die Theorie: Hilbert.

Integrallogarithmus, Theorie: Nielsen. Integralrechnung: Voβ.

Aufgaben: Schlömilch. – Grundzüge: Genocchi.

- Lehrbuch: Serret-Scheffers II.

 neue, Entwurf auf Grund der Po-tenzial-, Logarithmal- und Numeralrechnung: Bergbohm.

s. auch: Differential- u. Integralrechnung und Infinitesimalrechnung. Integraph: Abdank-Abakanowicz.

Integrationen, geometr.: Finsterbusch. Interferenz: Laue.

Interpolation: Bauschinger.

trigonometr.: Burkhardt, Fréchet. Invarianten, die symmetrischen Eigenschaften eines Punktsystems entspr.: Cl. Thaer.

Invariantentheorie: W. Fr. Meyer.

geometrische Anwendung, Grundlagen: Muth.

— Vorlesungen: Gordan.

 algebraische, Einleitung: Scheibner. projektive, Fortschritte des letzten Vierteljahrhunderts: W. Fr. Meyer. (Deutsch. Math.-Ver. Jahresb. 1892.)

Ionen, Farbe: Ostwald.

Island, Geschichte der Geographie: Thoroddsen.

Istrien, Halbinsel, landeskundl. Studie: N. Krebs.

Jacobi, Festschrift zur Feier des 100. Geburtstages: Königsberger.

Rede zur Feier des 100. Geburts-

tages: Königsberger.
Jacobi, C. G. J., als Politiker: Ahrens.
— Briefwechsel mit M. H. Jacobi: Jacobi.

mit v. Fuß: Stäckel u. Ahrens. - und Helmholtz auf dem Gymnasium: Kusch.

- Bildnis.

Java und Sumatra, auf, Streifzüge im Lande der Malaien: Giesenhagen.

Jablonowskische Gesellschaften, Preisschrift.

Japaner und ihre wirtschaftliche Entwickelung: Rathgen. Jugendspiele: Jahrbuch für Volks- u.

Jugendspiele. Jupiterstörungen: Hansen.

Kabel, elektromagn. Ausgleichungsvorgänge: K. W. Wagner.

Käfer: Schlechtendal u. Wünsche.

die verbreitetsten Deutschlands: Wünsche.

Kaffee: Wieler.

Kakao: Wieler.

Kalender, in gemeinverst. Darstellung: Wislicenus.

Kalkul, geometrischer, Abriß, nach den Werken Graßmanns: Kraft.

Grundzüge: Peano. Kalte, Physik der: H. Alt.

Kampf zwischen Mensch und Tier: Eckstein.

Kant, Darstellg. u. Würdigung: Külpe. Kapillarität: Minkowski.

mathem. Theorie, Einleitung: Beer.

Theorie, Vorlesungen: F. Neumann VII.

Karibisches Gebirge: Sievers. Karsthydrographie: Grund.

Karstphänomen, eine morpholog. Monographie: Cvijić.

Karten, älteste gedruckte der sächs.-thüring. Länder: Hantssch.

Kartenentwurfslehre, Leitfad.: Zöppritz. Kartenkunde, allgemeine: Zondervan. Kartenprojektionslehre: Zöpprits.

- Land-: Herz.

Kartographie: Bourgeois, Holzmüller,	Klin
Zöppritz.	Kna
— Anwendung der Abbildungslehre:	zi
Frischauf.	Knic
— Geschichte der sächsischen, im	
Grundriß: Beschorner.	Knic
Kartometrie: Zöppritz.	l ——
Katalog, mathem. u. mathemphysikal.	Koh
Apparate usw.	Koll
— des math. Lesezimmers i. Göttingen.	Koll
— Bibliothek-, d. deutschen Museums.	8C
Katoptrik: Heron.	Kolo
Kaukasus, vom, zum Mittelmeer, Studien-	Kolo
reise durch Armenien: P. Rohrbach.	Kolo
Kegelschnitt, Bestimmung von Gestalt	Kon
und Lage: A. Thaer.	
Kegelschnitte: Appolonius, Hub. Müller.	Kon
— Aufgaben: B. Hochheim.	N
- analytische Geometrie: Salmon.	1
- Vorlesungen: Gundelfinger.	
7 Vorlagingen. Heese	_
— — 7 Vorlesungen: Hesse. — elementare Darstellung: Steiner I.	
— synthetische Behandlungsweise f.	V
höhere Lehranstalten: Dronke.	Kon
	_ R
— — Elemente: Erler. — Geometrie: Schafheitlin.	Kon
Elementar - Geometrie: Mili-	
	Kon
nowski.	_ <i>H</i>
— Theorie, gestützt auf projektive Eigenschaften: Steiner II.	Kon
	_ 770
— doppelt berührende, mit imaginären Bestimmungsstücken: F. Hofmann.	Kon
	A 1
— kubische (Raumkurven 3. Ordnung)	ve
Einleitung in die Theorie: v. Drach. — des Gregorius a St. Vincentio:	Kone
	B
Bopp. — in Verbind. mit den Anfangsgründen	
der analytischen Geometrie: Pietzker.	
uer analymethen Geometrie: Pretzker.	L
u. algebraische Formen: Clebsch I, 1.	
— u. Kegelschnittsysteme: Dingeldey.	
— u. Koordinaten: Heinr. Müller.	Αı
Kegelschnittslehre, elementar-geometrische, Grundiß: Zeuthen.	Kon
Venelacheiterstens Division	Z
Kegelschnittsysteme: Dingeldey.	Kon
— die eine bizirkulare Kurve 4. Ord-	Koo
nung viermal berühren: O. Richter.	
Kepler, J.: S. Günther.	
Kesselwandungen, Berechnung: Kübler.	
Kiepert, H.: Partsch.	V.
Kind: das Buch vom Kinde.	Koon
Psychologie: Gaupp.	E
Kinematik: Koenigs, Schoenflies u.	Kop
Grübler, Somoff.	Kop
- s. such: Bewegung, Geometrie der.	fo.
Klein- u. Straßenbahnen: A. Liebmann.	Kors
Klima der Vorzeit: Frech II.	Kors
Klimaschwankungen seit 1700: E.	_ W
Brückner.	Kord
•	

```
nate, Klassifikat. Versuch: Köppen.
benhandarbeit in der heutigen Er-
ehung: Pabst.
ck-Elastizität, Beitrag: Kübler.
   Theorie: Kübler.
ck-Festigkeit, Beitrag: Kübler.
    Theorie: Kübler.
lenbildung der Vorzeit: Frech II.
lektivmaßlehre: Bruns.
loidzustand, die Materie im: Kohl-
:hütter.
onialbotanik: Tobler.
onialreich, deutsches: Hänsch.
onien, die deutschen: Heilborn.
nbinatorik: Netto, Vogt.
Lehrbuch: Netto.
neten, Beziehung zu Meteoren: v.
Tiessl.
Bahnbestimmung: Herglotz.
Figur: Oppenheim.
Störungstheorie: Schulhof.
spezielle Störungen: Strömgren.
aplementär-Flächen d. pseudosphär.
otationsflächen: Bolke.
aplex, lineare: Clebsch II, 1, Sturm.
tetraedale: Sturm.
aplexe Multiplikation: Cahen, Fueter,
I. Weber
chospirale, zyklometrische: Nau-
struktionen, elementargeometrische,
usführung bei ungünstigen Lage-
erhältnissen: Zühlke.
struktionsaufgaben, planimetrische:
rockmann.
   - trigonometr. Analysis: Reidt.
   - Versuch und Methodik zur
ösung: Brockmann.
s. auch: Dreieckskonstruktionen.
planimetrische, in geometrograph.
usführung: J. Reusch.
taktelektrizität, Untersuchungen:
ahn.
tinus, Kinematik: Abraham.
rdinaten, peripolare: C. Neumann.
selenographische (I-III): Hayn.
u. Kegelschnitte: Heinr. Müller.
u. Zeit: Anding.
rdinatensysteme, die verschiedenen:
Müller.
ernikus: Reliquiae Copernicanae.
frechnen, in systematischer Stufen-
lge: Quitzow.
allen: May.
allenriffe der Sinaihalbinsel: J.
Talther.
dillere von Mérida: Sievers.
```

Körper, bewegte, Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen: H. A. Lorentz.

— elastische, Schwingungen: Lamb. — Statik, spez. Ausführungen:

Tedone-Timpe.

— Theorie u. Aufgaben: Wey-rauch.

--- s. auch: Elastizität.

— lebende, theoretische Grundlagen für die Mechanik: O. Fischer.

— menschlicher, Bau und Tätigkeit: Sachs.

— — lebendige Kraft: O. Fischer. — — Schwerpunkt, mit Rücksicht auf

Ausrüstung des Infanteristen: Braune u. Fischer.

— Trägheitsmomente: Braune u. Fischer.

Körpererziehung und Volksgesundheit: Brandeis.

Korrespondenzen, algebraische, und Transformationen: Castelnuovo u. Enriques.

Kosmogeographie: Merleker.

Kosmogonie: Moulton. Kräfte, Theorie: Schell.

— die im umgekehrten Verhältnis des Quadrats der Entfernung wirken,

Vorlesungen: Dirichlet, Lejeune.
— elektrische: C. Neumann.

— — Webersches Gesetz: C. Neumann.

— elektrodynam., Elementargesetze: C. Neumann.

— elektromotorische, Maßbestimmungen: W. Hankel.

Kräftezusammensetzung, neue graph. Methode: Hollender.

— (Geometrie d. Dynamen): Study.

Kraftmaschinen: Schreber. Krankenpflege: Leick.

Krankheit und Gesundheit in der Anschauung alter Zeiten: Troels-Lund. Kreideformation, sächsische: Geinitz. Kreis- und Kugelsysteme, elementare Geometrie: Fiedler.

Kreise u. Kugel in senkrechter Pro-

jektion: O. Richter.

Kreisel, über die Theorie des: Klein
u. Sommerfeld. Drehkreisel: Perry.
— (Rotation, starrer Körper): Stückel.
Kreisflächentafeln für Metermaß:
v. Seckendorf.

Kreisfunktionen: Huebner.

Entwicklungen nach: C. Neumann.
 Vorlesungen: Frischauf.

Kreiskoordinaten f. 200 Radien: Jordan.

Kreiskörper, Theorie: Hilbert. Kreisteilung, Lehre von: Bachmann.

Kreisteilung, Lehre von: Bachmann. Kreisquadratur, Geschichte des Proplems: Rudio.

Kreisverwandtschaft in rein geometr. Darstellung: Möbius.

Kristalle, optische Anomalien: Brauns. Kristallflächen, tautonale, Rationalität d.Tangentenverhältnisses: Naumann.

Kristallographie: Liebish - Schönflies-Mügge.

Kristalloptik, Lehrbuch: Pockels. Kristallphysik: Voigt.

Kristallstruktur: Schönflies.

- Entwicklg. einer Theorie: Sohncke.

Kristallsysteme: Schönflies.

Kryptogamen Deutschlands: Wünsche.

— Gefäß-, des Königreichs Sachsen:
Wünsche.

— mikroskopisches und physiologisches Praktikum: G. Müller.

Kugelfunktionen: Appell, Wangerin.

— Entwicklungen nach: C. Neumann — Lehrbuch: Herglotz.

- Vorlesungen: Frischauf.

— P_n u. Q_n: C. Neumann. — Theorie, Beitrüge: F. Neumann.

— Vorlesungen: F. Neumann IV. Kugel- und Kreissysteme, elementare Geometrie: Fiedler.

Kugelkreis, zusammenfassende Entwicklung: W. Fr. Meyer.

Kugelsysteme, analyt. Geometrie: Reye. Kugelteilung, Einleitung in die Lehre:

Kultur, die, der Gegenwart, Entwicklung und Ziele.

--- allgemeine Grundlagen:
Kultur I, 1.

Kulturpflanzen, die wichtigsten: Giesen-

Kulturtypen, geogr. Skizzen: Chalikiopoulos.

Kunst, bildende, Elementargesetze:
Cornelius.

Kunsterziehung u. Schule: Leisching. Kurbelgetriebe, Dynamik: H. Lorenz. Kurven, projekt. Differentialgeometrie:

Wilcynski. — auf Flächen: v. Lilienthal.

 algebraische, Anwendung der algebraischen Funktionen: Hensel u. Landsberg.

 Erzeugung durch mehrdeutige geometr. Elementargebilde: Weyr.
 höhere, Einleitung in die ana-

lytische Geometrie: Sauerbeck.

Kurven, algebraische, höhere, allgemeine Theorie: Berzolari. - ebene, analytische Geometrie: - spezielle: Kohn u. Loria.

— Theorie u. Geschichte: Loria.

 8. Klasse, mit einer Doppeltangente, Erzeugung: Fr. Hochheim. ____ 8. Ordnung, ihre bekannteren Eigenschaften: Durège.

auf synthetischem Wege abgeleitet: Schröter.

- __ 4. Ordnung, Erzeugung durch Bewegungsmechanismen: Dingeldey.

- - 4. u. 8. Ordnung, in synthetischer Behandlung: W. Binder. doppelter Krümmung s. Kurven auf Flächen, Raumkurven, Linien doppelter Krümmung.

- techn. wichtigste, Leitfaden: Ebner. --- transzendente, besondere: Scheffers. - ebene spezielle, Theorie und Geschichte: Loria.

- Plan-, s. ebene Kurven.

- Raum-, analytische Geometrie: Salmon.

allgemeine Theorie, in geometrischer Darstellung: Schell.

- 3. Ordnung, Einleitung in die Theorie: v. Drach.

- als Erzeugnisse projektiver Gebilde: Schröter.

____ 4. Ordnung erster Spezies, rein geometrische Theorie: Schröter. Kurvenscharen, Grundlagen einer Krümmungslehre; v. Lilienthal.

Küstenaufnahmen: E. Mayer.

Lagrange-Eulersche Gleichungen der Mechanik: Hamel.

Lamésche Gleichung, Hermite's Theorie: Chittenden.

Länderkunde, alte, Untersuchungen: C. Fischer.

von Europa, Lehrproben: Itschner. Landkartenprojektionen: Herz.

Landschaft, deutsche, pflanzengeogr. Wandlungen: Hausrath.

Landschaften, deutsche: Weise. Landschaftstypen, geograph. Skizzen: Chalikiopoulos.

Längendifferenz zwischen Leipzig und Wien: C. Bruhns.

zwischen Gotha u. Leipzig: Hansen. Laubmoose, Führer in die Welt der: H. Schmidt.

Leben, Erscheinungen: Miehe. Lebensanschauungen, sittliche, d. Gegenwart: Kirn.

Lebensversicherung, Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung:

Lebensversicherungsmathematik: Bohlmann, Poterin du Mokel.

Lecithoblast u. Angioblast der Wirbeltiere: *His*.

Legendresche Sätze über die Winkelsumme im Dreieck: Dehn.

Legendre-Jacobisches Symbol $\left(\frac{n}{m}\right)$, Theorie: Scheibner.

Lehramt, höheres, in Deutschland und Osterreich: Morsch.

Lehramtskandidaten der Naturwissenschaften, wissenschaftl. Ausbildung: B. Schmid.

Lehrerbildung und Volksschule der Vereinigten Staaten: Kuypers.

Lehrerin, Fortbildung der. in Schule und Haus.

Lehrerschaft und Schulhygiene: Roller. Leibesübungen: Körper und Geist.

- und ihre Bedeutung für die Gesundheit: Zander.

Licht, Absorption in festen Körpern: J. Koenigsberger.

Brechung in Gläsern: W. Schmidt. Brechung u. Reflexion, Probleme: Röthig.

Haupterscheinungen: Gleichen.

Lehre vom: L. Lorenz.

- Schule: *Grimsehl*.

- Theorie, Vorlesungen: Volkmann. elektromagnet. Theorie: Turmlirz.

und Farben: Graetz.

- Wärme, Luft und Wasser: Blochmann.

s. auch: Optik.

Lichtäther, Theorie, Vorlesungen: F. Neumann IV.

Lichtstrahl, Weg durch eine beliebige Anzahl von brechenden sphärischen Oberflächen: Hansen.

Lie, ausführliches Verzeichnis seiner Schriften: Engel.

Linie, Begriff: v. Mangoldt.

gerade, als Raumelement (neue Geometrie des Raumes): Plücker.

Linien, krumme, darstellende Geometrie: Fiedler II.

doppelter Krümmung, Anwendung der Quaternionen: Gruefe.

Linien doppelter Krümmung, Anwend. | Mädchenschule, höhere, in Deutschder Differential- und Integralrechland: M. Martin. nung: Joachimsthal, v. Mangoldt. Magnetismus, Beziehung zu elektrisch. - s. auch: Kurven, Raum-. Strömung: Dießelhorst. – 3. Ordnung, Grundformen: *Möbius*. - Lehre vom: Wüllner III. s. auch: Kurven dritter - Theorie: Gans, Kirchhoff III. Ordnung. Vorlesungen: F. Neumann I. Liniennetze, Bedingungsgleichungen - tellurisch-kosmischer: S. Günther. für: Krüger. Magnetostatik: Gans. Liniengeometrie: Wälsch. Beziehungen zu Elastizität und – differentielle: *Wälsch.* Wärme: Pockels. - Gebilde des ersten u. zweiten Grades Magnetooptik: Voigt. in synthetischer Behandlung: Sturm. Mannigfaltigkeiten, höhere Differential-Linienkoordinaten, Theorie u. Anwengeometrie: Stäckel. dung in der analytischen Geometrie Maschinen, Elemente: Kohl, Schulseder Ebene: Schwering. Pillot. Linsensysteme, Haupt- u. Brennpunkte: dynamoelektrische: Zwick. C. Neumann. Maschinenkunde, allgemeine, Einfüh-Konstruktionen: Reusch. rung: Schreber. geschichtete, Grundriß der Diop-Maschinenlehre, moderne, kinetische trik: Matthieβen. Probleme: Heun u. v. Mises. Linsenzusammenstellungen: Bohn. Literatur, mathem., Führer: F. Müller. Maschinentechnik, dynamische Pro-Lobatschefskij: Wassiljef. bleme: *Heun*. Maß und Messen: Runge. Bildnis. Maße, absolute: Herwig. Logarithmen, gemeine: Breuer. Maßbestimmungen, elektrodynamische: - natürliche, das Notwendigste über: Kohlrausch u. W. Weber, W. Weber. Maßsystem, absolutes, Unität: Kerntler. dreistellige: O. Richter. vierstellige: Henrici, Schülke. Massen, Bestimmung, für symmetrische - fünfstellige: Bardey-Hartenstein, Rotationskörper: Schlömilch. Hartenstein, Heger. Geometrie der: Carvallo, Jung. Schell. - u. Antilogarithmen: Schubert. siebenstellige, d. trigon. Funktionen Materie, natürliche Entwicklung im Weltraum: *Kübler*. für jede Zeitsekunde: Hers. Gleichgewichtsverhältnis im Weltparabolische: S. Günther. Logikkalkul, Operationskreis: Schröder. raum: Kübler. kinet. Theorie: Boltsmann-Nabl. s. auch: Algebra der Logik. Lösungen, Leitvermögen, Methoden, Mathematik: Encyklopädie der math. Resultate und chem. Anwendungen: Wissenschaften, Encyclopédie des Kohlrauch u. Holborn. sciences mathématiques, Firmicus Maternus, Theon. Lotabweichungssysteme, Beiträge zur Abhandlungen: Graßmann, Plücker. Berechnung: Krüger. aus d. fernen Osten: Mikami. Luft, Wasser, Licht u. Wärme: Bloch-Anwend. a. Nationalökon.: Pareto. Didaktik: Höfler. Luftdruck, Verteilung über Mittel- und Enzyklopädie: - Elementar-, Südeuropa: Hann. Weber u. Wellstein. wahrer Betrag auf der Erdober- — Handbuch f. Lehrer: Schwering. flache: Heiderich. methodisch, Lehrbuch: Holz-Luftschiffahrt: Poeschel. müller. Lunzenauer Schieferhalbinsel, Unterfür höhere Schulen: Pietzker. suchungen der metamorph. Gesteine: Elementarvorlesungen: Lagrange. Fikentscher. – Elemente: *Borel, Tannery*. Lymphgefäße in Haut und Schleim-- Entwicklung in Japan und China: haut: Held. Mikami. Erkenntnisgrundlagen: Natorp. Lymphwege im Dünndarm des Hundes: J. P. Mall. - Geschichte, Handbuch: Eneström.

Mathematik, Geschichte, Untersuch.,	
vermischte: S. Günther.	Jablonowskischen Gesellschaft, Le-
Vorlesungen: Cantor.	mestr. Revue des publications Mathé-
— im Altertum: Urkunden.	matiques, Zeitschrift f. Mathematik
— — u. Mittelalter: H. Hankel.	u. Physik, Zeitschrift für math. und
Gesch. im Mittelalter und Renais-	naturwissenschaftlichen Unterricht.
sance, Urkunden: Curtse.	Mathematik, angewandte Elementar-:
16. u. 17. Jahrh.: Zeuthen.	Weber-Wellstein III.
— — Zeitschriften: Abhandlung. z.	— Repertorium: Haußner.
Geschichte der Mathematik, Biblio-	u. Physik in ihrer Bedeutung
theca mathematica, Zeitschrift für	f. d. Unterricht an höheren Schulen:
Mathematik u. Physik, Supplemente.	F. Klein u. Riecke.
Zeittafeln bis 1500: F. Müller.	- höhere Einführung: Czuber.
französ. im 19. Jahrh.; J. Drach.	Elemente: Biermann.
s. auch: Mathematiker.	Repertorium: Pascal.
Grundlehren, die.	
	anglidan
auf Gymnasien und Realschulen:	walder.
H. Müller.	- kurzgefaßte: Fricke.
(f. bayer. Lehranstalten):	— neuere, Geschmack: Engel.
H. Müller-Zwerger.	— niedere u. höhere, Elemente: W.
— Lectures: F. Klein, the Evanston	Bolyai.
Colloquium.	- reine u. angewandte: Darstellungen,
— Lehrbuch für die oberen Klassen	graphische.
höher. Lehranst.: H. Müller-Witting.	— — Doktordissertationen und
für Mittelschullehrer, (nebst	Habilitationsschriften-Verzeichnis.
Ausgabensammlg.): H. Müller-Plath.	literarische Arbeiten:
Kurzgefaßtes, für Seminare: H. Müller-Baltin u. Maiwald.	Repertorium.
H. Müller-Baltin u. Maiwald.	s. auch: Unterricht, mathemat.
n. modernen Grundsätzen: Behrend-	- u. Naturwissenschaft: F. Klein.
sen u. Götting.	Mathematiker, Taschenbuch für.
— Lehrbücher u. Monographien des	— arabische, Werke: Suter.
19. Jahrhund., systemat. Verzeichnis:	- britische, d. 19. Jahrh.: Macfarlane.
Wölffing.	griechische, philologische Studien:
- Leitfaden, mit besonderer Berück-	Heiberg.
sichtigung der Navigation: Sellenthin.	
— Literatur, Führer für Studierende:	Verhandlungen.
F. Müller.	
Notwendigkeit und Freiheit: H.	Gutsmer.
Liebmann.	Jahresbericht.
- Ratschläge und Erläuterungen für	Maxima u. Minima, elementare Methode
Studierende an der Univ. Göttingen.	
	zur Bestimmung: Heilermann.
- Scherz u. Ernst: Ahrens.	Maxwellsche Theorie der Elektrizität,
- Schriften f. Ingen. u. Studierende.	Einführung: Abraham I.
Spiele: Ahrens.	- u.d. Magnetismus: Schäfer.
- Unterhaltungen u. Spiele: Ahrens.	- elektromagnetische Theorie: $H.A.$
— das Unendliche in der: Geißler.	Lorentz.
Unterrichtswerk: H. Miller.	
 Unterrichtswerk: H. Müller. Vorlesungen an der Universität 	— — — Anfangsgründe: Richarz. — — Weiterbildung (Elektro-
Göttingen: Vorlesungen.	
Weeks mesenmelte Anallanine	nentheorie): H. A. Lorentz.
— Werke, gesammelte: Apollonius,	Maxwell-Hertzsche Theorie (I—III):
Archimedes, Euklid, Gauß, Kronecker,	C. Neumann.
Riemann.	Mechanik: Heron, Kirchoff I, Fr. New-
das Wissen unserer Zeit: Picard.	mann II.
- Zeitschriften: Abhandlungen und	Abhandlungen: Graβmann II, 2.
Berichte der Kgl. Sächs. Gesellsch. d.	— Einfürung: Föppl I.
Wissensch., math. Annalen, Archiv d.	— Elementar-, des Punktes u. starren
Mathematik u. Physik, mathem. u.	Systeme: Henrici.
naturw. Berichte aus Ungarn, math	Elemente: Helm.

Mechanik, Grundlagen, physikalische: Meteorologie, Elemente und ihre Beobachtung: Meißner. Streintz. - Prinzipien: *L. Königsberge*r. Theorien des griechischen Alter-- historisch und kritisch dargetums: Gilbert. stellt: H. Klein. Zeit- u. Streitfragen: Süring. - Schriften, nachgelassene: Leibnis. Methode der richtigen und falschen – analytische: Stäckel. Fälle: Fechner. Methoden, graphische, in d. Analysis: – Aufgaben: A. Fuhrmann. - Lehrbuch: Duhamel, Rausen-Runge. berger. Metrologie: Scriptorum metrologicorum angewandte: Perry. reliquiae. Leitfaden u. Aufgabensamm-Mikroorganismen: Lampert. lung für Unterricht: Föppl. · Anleitung zur Kultur: Küster. – elemen**ta**re: *Hamel*. Mikroskop, seine Optik: Scheffer. Milbenplage der Wohnungen, Ent----- physiologische: O. Fischer. — rationelle: Marcolongo. stehung u. Bekämpfung: F. Ludwig. Prinzipien: Cosserat, Voß. Militärkartenwesen, preuß., geschichtl. statistische: Ehrenfest. Entwickelung: Stavenhagen. Mineralogie, Didaktik: Watzel. --- technische: Stephan. -- Vorlesungen: Föppl. Lehrbuch: P. Wagner. die wichtigsten Probleme: Linck. — theoretische: Somoff. Vorschule f. Gymnasien: Reidt. --- Einleitung: Narr. Lehrbuch: Schell. Mittel, arithm., Methode: C. Neumann. --- der einfachsten physikalischen Mittelmeergebiet, geogr. u. kulturelle Apparate u. Versuchsanordnungen: Eigenart: Philippson. Furtwängler. Mittelmeerländer, Abhandlungen zur - der festen u. flüssigen Körper, neue Kunde: Th. Fischer. Versuche: K. T. Fischer. Mittelschulunterricht: Methodik. - lebender Körper, theoret. Grund-Mittelwerte und geometr. Wahrscheinlagen: O. Fischer. lichkeiten: Czuber. - starrer Körper: Stephan. Modell einer Fläche 3. Ordnung mit - geometrische Grundleg.: 27 reell. Graden, steroskop. Photogr.: Timerding Chr. Wiener. — raumerfüllender Massen: v. Brill. Modelle, mathematische: Papperits. - s. auch: Dynamik. - - Sammlung: H. Wiener. Medialfernrohre: Schupmann. - Abhandlungen z. Sammlung: Medizin: Corpus medicorum Graecorum. H. Wiener. Aberglaube in der: v. Hansemann. u. mathem. physik.: Katalog. Medullosa Cotta: A. Schenk. reliefperspektivische, Anleitung z. Meeresforsch. u. Meeresleben: Janson. Herstellung: Burmester. Mehrstoffdampfmaschinen, Theorie: | Modulfunktionen, elliptische, noter Ord-Schreber. nung: Klein. Mendel, Briefwechs. m. Nägeli: Correns. — Vorlesungen über die Theorie: Menelaos Sphärik, Studien: Björnbo. Klein u. Fricke. Mengenlehre: Baire, Schoenflies. Molekulargesetze: Wittwer. Mensch, der, anthropolog. Vorträge: Moleküle, Atome, Weltäther: Mie. - organische, räumliche Anordnung der Atome: J. Wislicenus. Heilborn. - seine Seele: Rehmke. - u. Erde: A. Kirchhoff. Mond: Franz. – u. Tier, Kampf zwischen: Eckstein. gerade Aufsteigung u. Abweichung Menschenleben, Aufgaben und Ziele: in Funktion der Länge in der Bahn Unold. und der Knotenlänge: Hansen. Metalle: Scheid. Figur: Oppenheim. Meteore, Bahnen und Beziehungen zu Libration: Schwarzschild. Kometen: v. Niessl. Traum oder nachgelassenes Werk Meteorologie, dynamische: Exner u. über die Astronomie: Kepler. Trabert. Erd-, Störungstheorie: Brown.

Mondbewegung, Differentialgleichung.: Naturkunde. Scheibner. Versuch ei

Mondfinsternisse des Almagest, astron. Untersuchungen: Zech.

— die Beobachtung der: Hartmann — Vergrößerung des Erdschattens: Hartmann.

Mondtafeln, Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen (I u. II): Hansen.

Moralphilosophie, der Begriff des absol. Wertvollen a. Grundbegriff: Krüger. Morphologie der Pflanzen: Potonié.

— experimentelle, der Pflanzen, Einleitung: Goebel.

Motoren, hydraul., Lehrbuch: Grübler.
— u. Pumpen: Grübler, Hahn.
Motorenkunde: J. W. Mayer.

Multiplikation, komplexe: s. komplexe
Multiplikation.

Münster, Sebastian: Hantzsch.

Münz- u. Rechnungswerte, ptolemäische: Hultsch.

Museum, deutsches, Bibliothekkatalog.
— Errichtung: v. Dyck.

— Führer durch die Sammlungen. Musik (institutio musica): Boetius. Muskel, Arbeit: O. Fischer.

— statisches und kinetisches Maß für

Wirkung: O. Fischer.

— Verteil. der Blutgefäße: Spalteholts. Muskeldynamik, Beitr. I.—II: O. Fischer. Muskelmechanik: O. Fischer, Garten. Muskelstatik Beiträge: O. Fischer.

Muskelzuckung, verzögerte, Arbeiteleistung u. Wärmeentwicklung: P. Starke.
Mythenbildung u. Erkenntnis: Lipps.

Nachwuchs, akademischer: Eulenburg. Nahrungsmittel, Volks- u. Ernährung: Frentzel.

Nahrungsmitteltafel f. Schulen u. Haushaltungsschulen: Springer.

Nasen-u. Gaumenbildung beim menschl. Embryo: W. His.

Nationalökonomie, Anwendungen der Mathematik: Pareto.

Natur, Grenzen: Marx.

- u. Schule (Zeitschrift).

— in der Kunst: Studie z. Geschichte der Malerei: Rosen.

Naturbeschreibung, Bilder aus: Polack. Naturforschung u. Naturphilosophie: Harnack.

Naturgeschichte: Plinius, Schmeil, Seneca.

Naturkunde für Lehrerinnenseminare, Lehrbuch: Noodt.

Naturkunde. Dynamolog. Lehrgang, Versuch einer geschlossenen Naturkunde: *Remus*.

Naturlehre: M. Franke.

-— Anwendung des Energieprinzips in der: Januschke.

--- Bilder aus: *Polack.*

— moderne, Grundbegriffe: Auerbach. Naturparadoxe: Schäffer.

Natursagen: Dähnhardt.

Naturstudien, im Hause, im Garten, in Wald und Feld, Volksausgabe, in der Sommerfrische: Kraepelin.

- s. auch: Streifzüge.

Naturwahrnehmung, Grenzen: Marx. Naturwissenschaft u. Religion in Kampf und Frieden: Pfannkuche.

- u. Schule, in der Erziehung.

u. Technik in Lehre u. Forschung.
Naturwissenschaft.

— u. Wirkungen ihrer Entwicklung: Launhardt.

Naturwissenschaften, Abhandlungen: mathem. u. naturw. Berichte aus Ungarn, Abhandlungen, Berichte der königl. sächs. Gesellsch. der Wiss., mathem.-naturw. Blätter, Preisschriften d. Jablonowskischen Gesellschaft.

— Bedeutung für die Erziehung: Kerschensteiner.

Beziehungen zum Geistesleben der Gegenwart: Volkmann.

- mathematische Erkenntnisgrundlagen: Natorp.

— erkenntnistheoretische Grundzüge: Volkmann.

--- im Haushalt: Bongardt.

Stellung zu Physik: Hagenbach.
das Wissen unserer Zeit: Picard.

Nautik: Meldau.
Navigation mathematischer Leitfaden:

Navigation, mathematischer Leitfaden: Sellenthin.

Nebel: Kobald.

Nebelflecken, Resultate aus Beobachtungen: d'Arrest.

Nematoden, Bau und Lebensgeschichte, neue Beiträge: Leuckart.

Nervenbahnen, zentrale und periphere, zur Geschichte: W. His.

Nervenendfüße, zur weiteren Kenntnis der: Held.

Nervenwurzeln, zur Geschichte: W. His. Nervensystem, Bau und Bedeutung für Leib u. Seele in gesunden u. kranken Zustande: Zander.

Netzflügler: Schlechtendal. Neumann, Franz: Volkmann. Neuroblasten u. Entstehung im embryo- Parallellinien, Lehre von den, von Eunalen Mark: His.

Neuroglia, Bau: Held.

Newtonsches Prinzip d. Fernwirkungen, allgem. Untersuchung.: C. Neumann. Gravitationsgesetz, Kritik: Oppenheim.

Niederschlagsverhältnisse Böhmens: Ruvarac u. Penck.

Nivellieren u. Feldmessen: Volquardts. Nomographie d'Ocagnes: Schilling.

Normalkurven, elliptische, nter Ordnung: Nullsystem: Zindler, F. Klein.

Nutation und Präzession für starre Erde: Schwarzschild.

Nutzpflanzen, angebaute, urspr. Verbreitung: Höck.

Objektiv, Hansensches: Scheibner. Objektivlinse, achromatische u. aplanatische. Wilib. Schmidt.

Obstbau: Voges.

Ohrlabyrinth, Wege des Blutstromes im menschlichen, anatom. Untersuchungen: Eichler.

d. Wirbeltiere, feinerer Bau, Untersuchungen: Held.

Olmaschinen: Perry.

Operationen, algebraische, die sieben: E. Schröder.

Optik, ältere (elastische): Wangerin.

- angewandte: Steinheil u. Voit. --- geometrische, Lehrbuch: Gleichen.
- theoret. Einführung: A. Schuster. Vorlesungen: Kirchhoff II, F. Neumann IV.
- Strahlen-: Finsterwalder.

- Wellen-: *Laue*.

- der Atmosphäre: Pernter.

- s. auch: Licht.

Organismen, niedere, das Verhalten: Jennings.

Ortsbestimmung, geograph.: Wirts. Osmotische Vorgänge: Pfeffer.

Ostalpen, Einteilung: A. Bochm. Ostasienfahrt, Erlebnisse eines Naturforschers in China, Japan u. Ceylon: Doftein.

Pådagogik: Jahrbüch. Reform: Säemann. - allgemeine: *Ziegler*.

- soziale: Bergemann.

- s. auch: Jahresschau, pädag. Paläontologie: Stromer v. Reichenbach. Pamirgebiete, geograph. Monographie: Geiger.

Papillae foliatae et circumvellatae der Kaninchen und Feldhasen: Drasch.

klid bis Gauß: Engel u. Stäckel.

Parallelprojektion, axonometrische u. schiefe, Grundzüge: Scherling.

Parallelprojektionen: neve Behandlung: Weiler.

Perspektive: Chr. Wiener, Lehrb. II. Petrographie, die wichtigsten Probleme:

Linck. Pfaffaches Problem: Forsyth.

- Vorlesungen: v. Weber.

Pflanzen, Aufnahme und Ausgabe ungelöster Körper: Pfeffer.

Druck und Arbeitsleistung wachsender: Pfeffer.

Morphologie: Potonié.

experimentelle Morphologie, Einleitung: Goebel.

Vermehrung u. Sexualität: Küster. Namenserklärung usw.: Söhns.

Werden und Vergehen: Gisevius. Deutschlands, Anleitung zu ihrer

Kenntnis: Wünsche.

– Tabellen zum Bestimmen: Wünsche.

die verbreitetsten Deutschlands: Wünsche.

– des Königreichs Sachsen: Wünsche. - in Sitte, Sage und Geschichte:

Warnke. - natürliche u. künstliche: Warnke.

Pflanzenenergetik: Pfeffer. Pflanzengeographie, Wandlungen der

deutschen Landschaft: Hausrath. Pflanzenkunde, Unterricht durch die Lebensweise der Pflanze bestimmt: Pfuhl.

s. auch: Botanik, Flora u. Unterricht, botanischer.

Pflanzenornamente für den Zeichenunterricht: Haßlinger u. Gansloser.

Pflanzenphysiologie, Versuche u. Demonstrationen für die Schule: Claußen. Pflanzenwelt: Beziehungen z. d. Tieren: Kraepelin.

des Mikroskops: Reukauf.

Phanerogamen, einheimische, Biologie: M. Wagner.

Embryobildung, neue Beiträge (I u. II): Hofmeister.

Philosophie, Einführung: Richert, R. Richter.

Einleitung: Cornelius.

Lesebuch für höhere Schulen: B. Schmidt.

das Unendliche in der: Geißler.

der Gegenwart in Deutschland:

Philosophie, systematische: Kultur der | Physik, mathematische, Abhandlungen: Gauß, Graßmann Iİ, 2. Gegenwart I, 6. der reinen Erfahrung, Einführung: Auftreten der Differential-Petzoldt. gleichung $\Delta u + k^2 u = 0$: Pockels. Phosphoritknollen des Leipziger Mittel-— Prinzipien: v. Wand. - Vorlesungen, Kirchhoff, Fr. oligozäns: Credner. Phosphoritzonen,norddeutsche: *Credner* Neumann. Photogrammetrie: Finsterwalder, praktische, Lehrb. : Fr. Kohlrausch. Schilling. · Leitfaden: Fr. Kohlrausch. geom. Grundlagen: Finsterwalder. theoretische, Abhandlungen: H.A. Photochemie: Kymmell. Lorentz. Photometrie, Anwendung in der Astro-- Einführung in das Studium: physik: Anding. Volkmann. Photographie im Dienste der Geistes-- Einleitung: Fr. Neumann II. wissenschaften: Krumbacher. Experimental-, Lehrbuch: Wüllner. Physik: Em W V. Psycho-: Fechner. Abhandlungen: Plücker. s. auch: Unterricht, physikalischer. Anschauungen und Methoden, all-Physikalisches aus dem Alltagsleben: gemeine: Sommerfeld u. Mie. Münch. Beiträge zu einzelnen Teilen: C. Physiographie als Physiogeographie: Neumann. Penck. graphischen · in Darstellungen: Physiologie, Arbeiten a. d. physiolog. Auerbach. Anstalt zu Leipzig: Ludwig. Didaktik: Poske. Methodik, Einführung: J. Müller. Elemente, mathem.: Helm, Lorberg. dynamische Probleme: O. Fischer. Geschichte, Zeittsfeln bis 1500 des Menschen: Kienitz-Gerloff. F. Müller. Pilze: Wünsche. die verbreitetsten Deutschlands: - Kompendium: Wüllner. - Lehrbuch f. höhere Lehranstalten: Wünsche. Grimsehl. Planeten: Peter. - für Lehrerbildungsanstalten: Me-Bahnbestimmung: Herglotz. Figur: Oppenheim. Leitfaden u. Repertorium: H. Klein. spezielle Störungen: Strömgren. große (insbes. Jupiter), Störungen: - Leitfaden f. Realanstalten: Bremer. - Praktikum für Anfänger: Pfeiffer. Hansen. - Ratschläge und Erläuterungen für Störungstheorie: Charlier. säkul. Veränderungen: Harzer. Studierende an der Univ. Göttingen. - Repertorium: R. H. Weber u. Gans. kleine, absolute Störungen, Aus- Schriften, nachgelassene: Leibnitz. einandersetzung einer zweckmäßigen für Ingenieure u. Studierende. Methode zur Berechnung (I—III): Schülerübungen, ausgewählte: Hansen. Grimsehl. - Störungstheorie: Sundmann. Stellung zur Naturwissenschaft u. Planimetrie: J. Schlömilch, M. Schuster. Technik: Hagenbach. Konstruktionsaufgaben: Brock- Unterrichtsliteratur, englische: Versuch einer Methodik zur K. T. Fischer. - Taschenbuch für Physiker. Lösung: Brockmann. - Zeitschriften: Abhandlungen und – Lehrbuch: Brockmann. Berichte der Kgl. Sächs. Gesellschaft für höhere Mädchenschulen: der Wissenschaften, Archiv der Ma-H. Müller u. Mahlert. thematik und Physik, Zeitschrift für Unterricht, Lehr- und Übungsbuch Mathematik und Physik, Zeitschrift für höhere Schulen: Block. für mathem. und naturw. Unterricht. für das Gymnasium: Holsmüller. - allgemeine: Wüllner I. für Gymnasien und Realschulen: mechanische, Grundriß: v. Milinowski. Waltenhofer. Elementar -: Hub. Müller.

s. auch: Geometrie, Raumlehre,

Unterricht, planimetr.

bautechnische: Himmel.

- kosmische, Lehrbuch: Trabert.

Plankton im Meere, Bedeutung vertikal. | Protoplasma, Aggregatzustand: Pfeffer. Wasserbewegungen für Produktion: Nathanson.

Süßwasser-: Zacharias.

Planktonkunde: Steuer.

Planorbis corneus, Windungsgesetz: Naumann.

Plasmahaut, zur Kenntnis: Pfeffer.

Pneumatik: Heron.

Polarforschung, Geschichte der Entdeckungsreisen: Hassert.

Polarisation des von Glasgittern beugten Lichts, experimentelle Erforschung und theoretische Deutung: Fröhlich.

Polarwelt und Nachbarländer: Nor-

denskjöld.

Polyeder, Morphologie: Eberhard.

- und Raumeinteilungen: Steinits. s. auch: Vielflache.

Polygonalzahlen, Schriften über: Dio-

Potential u. seine Anwend.: *Holzmülle*r. Lehre v., Grundzüge: Wüllner III.

- logarithmisches, Theorie, Grundlagen: Harnack.

Untersuchungen: C. Neumann. Newtonsches, Untersuchungen: C.

Potentialfunktion, eindeutige in der Ebene, Grundlagen der Theorie: Harnack.

Potentialgleichung, Reduktion für gewisse Rotationsflächen: Wangerin. Potentialtheorie: Burkhardt u. Meyer,

Gans, Jaccottet.

- Prinzipien: v. Wand.

--- Reihenentwickelungen: Bôcher. - Methode von C. Neumann u. Robin zur Lösung der beiden Randwert-

aufgaben: E. R. Neumann. ${f Vorlesungen}\colon F.$ Neumann VI.

Präzession und Nutation für starre Erde: Schwarzschild.

Probleme, von Hansen und Snellius: Haerpfer.

Programmabhandlungen Gymder nasien usw.: Verzeichnis.

– systematisches Verzeichnis: Klußmann.

Projektion, stereographische: Reusch. Projektionen, orthogonale, schiefwinklige u. axonometrische, s. Geometrie, darstellende.

Projektionslehre, Leitfaden: Müller u. Prester.

Propadeutik, philosophische, Didaktik: Höfler.

Protoplasmastudien am Salmonidenkeim: W. His.

Prozesse, unendliche, mit komplexen Termen: Pringsheim, Fréchet.

Konvergenz: Molk, Pringsheim. Psychologie als Erfahrungswissenschaft: Cornelius.

der Gegenwart, Einleitung: Villa.

Geschichte: Klemm. des Kindes: Gaupp.

pädagogische, Lehrbuch: Berge-

Psychophysik, Grundgesetz und seine Beziehung zur Schätzung der Sterngrößen: *Fechner*.

Ptolemaus, Cl.: Boll.

Pumpen: Grübler.

Punktmannigfaltigkeiten, Entwicklung der Lehre: Schoenslies.

Punktrechnung, Vorlesungen: Mehmke.

Quadergebirge, sächsisches: Geinitz. Quadrate, kleinste, Ausgleichungsrechnung nach der Methode der: Helmert.

- — Methode der: Henke.

- u. Anwendung auf Geodäsie: Hansen.

Quadratur des Zirkels, Geschichte des Problems: Rudio.

Quadraturen des Antiphon und Hippokrates: s. Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertum.

Quaternionen, Anwendung auf die allgemeine Theorie d. Flächen u. Linien doppelter Krümmung: Gräfe.

elementares Handbuch: Tait. Theorie, Vorlesungen: Graefe.

Randwertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichg.: Böcher, Vessiot.

in der Theorie partieller Differentialgleichungen: Picard, Sommerfeld.

die beiden, Methoden von C. Neumann und Robin: E. R. Naumann. Rassenkunde: Baelz.

Ratzel, Nekrolog: Lamprecht.

Räume, mehrdimensionale, algebraische Geometrie: Segre.

s. auch: Mannigfaltigkeiten, höhere. Liniengeometrie: Wälsch.

differentielle Liniengeometrie: Wälsch

Raumeinteilung u. Polyeder: Steinits. Raumformen, nichteuklidische, in analytischer Behandlung: Killing.

Raumlehre, Grundlagen u. Ziele: Eberhard.

– vorbereit. Einführung: *Holsmälle*r.

Raumlehre, System, nach den Prinzipien | Reflexion des Lichtes, Haupterscheider Ausdehnungslehre: Schlegel. - f. Baugewerkschulen usw.: Girndt. - in der Volks- und Fortbildungs-

schule: Mattiat.

s. auch Geometrie, Planimetrie. Raumsinn, Maßbestimmungen d. Feinheit oder extensiven Empfindlichkeit: Fechner.

Raupen d. Großschmetterlinge Deutschlands: Röβler.

Rautenhirn: His.

Realienbuch: M. Franke u. Schmeil. Rechenaufgaben, antike: Menge u. Werneburg.

für Maschinenbauer usw., Sammlung: Havemann. Rechenbuch f. Baugewerkschulen usw.:

Mensing.

- f. Fortbildungssch.: Pagel u. Wendt. - für kaufmänn. Fortbildungsschulen: Heinemann u. Schreyer.

für ländliche Fortbildungsschulen:

Helmkampf u. Krausbauer.

— für ländlich-gewerbl. Fortbildungs-

schulen: Helmkampf u. Krausbauer. für Handwerker u. gewerbl. Fort-

bildungsschulen: Fiebigu. Kutnewsky. - f. Knabenmittelschulen: H. Müller

u. Bieler. für Mädchenfortbildungsschulen: Fiebig.

--- f. höh. Mädchenschulen: H. Müller

u. Schmidt. -- — für untere Klassen höherer Schulen:

H. Müller-Pietzker.

für Präparandenanst.: H. Müller, Baltin u. Segger.

- f. die Vorschule: *H. Müller-Segge*r. Rechenunterricht, im ersten Schuljahr: Atmannspacher.

Aufgabensammlung: Särchinger u. Estel.

Rechnen, als Vorbereitung zur allgemeinen Arithmetik: Vollprecht.

... mit Vorteil: Rogel. – gewerbliches: *Unger.*

Grundlagen: Mensing I.

--- kaufmännisches, Sammlung von Aufgaben: Dröll.

Anleitung: Dröll. - numerisches: Mehmke, d'Ocagne.

- Vorlesungen: *Lüroth*.

wissenschaftliches, Grundlinien:

Rechnung, Bruch- u. Algebra: Montay. Rechtsschutz, gewerb., in Deutschland: Tolcksdorf.

nungen: Gleichen.

Probleme: Röthig.

Refraktion und Extinktion: Bemporad. - s. auch: Strahlenbrechung, atmosphär.

Regelflächen, projektive Differential-geometrie: Wilcsynski.

Erzeugung durch ein-zweideutige Gebilde: Weyr.

Regenbogen, Theorie und experimentelle Prüfung: W. Möbius.

Regulierproblem in der Elektrotechnik: Šchwaiger.

Reibung, Theorie der: Jellet. Reihen, Fouriersche: Rothe.

unendl., trigonometr.: Burkhardt,

s. auch: Algorithmen, unendliche. Reihenentwickelungen der Potentialtheorie: Bôcher.

allgemeine: Burkhardt, Fréchet. und Anwendung auf ellipt. Funktionen: Schlömilch.

– s. auch: Entwickelungen.

Reizerscheinungen im Pflanzenreich:

Reliefperspektive, Grundzüge: Burmester.

Religion u. Naturwissenschaft, Kampf und Frieden: Pfannkuche.

Rentabilitätsrechnung, forstliche, Me- ${f thoden}\colon extbf{\emph{G}}.$ Heyer.

Repertorium, der literarischen Arbeiten aus reiner u. angewandt. Mathematik.

der angewandten Mathematik: Haussner.

der höheren Mathematik: Pascal der Physik: R. H. Weber u. Gans. Reschen-Scheideck, d. Seen am: Müllner. Respirationsbewegungen, Einfluß auf den Blutkreislauf im Aortensysteme: Heinricius und Kronecker.

Reversionspendel, Beiträge z. Theorie: Helmert.

Reziprozitätsgesetz, quadratisches, vergleichende Darstellung d. Beweise: Baumgart.

Riemanns Theorie der Abelschen Integrale: C. Neumann.

Riemannsche Charakteristikentheorie: Prym.

Flächen, Anwendung des Dirichletschen Prinzips: C. Neumann.

- Vorlesungen: F. Klein. Thetaformel, Untersuch.: Prym. Riemann - Rochscher Satz, Untersuchungen: Lindemann.

Röntgenstrahlen, Geschwindigkeit, Experimentaluntersuchung: Marx.

Rotationsinduktor, Theorie u. Anwendung z. Bestimm. d. Ohm: H. Weber. Rotliegendes im Plauenschen Grund, Flora: Sterzel.

Rückenmark, menschliches, Geschichte:

Rückwärtseinschnitte, Bedingungsgleichungen für: Krüger.

Rußland, Skizzen und Erinnerungen: Wereschagin.

- das europäische: Hettner.

Salmon, zum Gedächtnis: Fiedler. Salmonidenkeim, Protoplasmastudien: His.

Salzachgebiet, Vergletscherung: Brückner.

Salzkammergut, die Seen des, Müllner.

Saturnring, Figur: Oppenheim.
Sängling, seine Ernährung u. Pflege:
Kaupe.

Säuren, organische, Affinitätsgrößen:
Ostwald.

Schaftweberei, Technologie d.: Kinzer. Schattenkonstruktionen: Hempel.

Schellbach, Rückblick auf sein Leben: F. Müller.

Schiff, Theorie d.: Kriloff u.C.H.Müller. Schiffbau, Grundlagen: O. Alt.

— der moderne: Blochmann-Neudeck u. Schulz.

Schiffahrt, deutsche, und Schiffahrtspolitik: Thieß.

Schiffsmaschinen, Dynamik des Kurbelgetriebes: H. Lorenz.

Schimpansen, weibl., Körpermaße u. äußerer Habitus: Schlaginhaufen.

Schlafbewegungen der Blattorgane, Entstehung: Pfeffer.

Schmetterlinge: Schlechtendal u. Wilnsche.

— die verbreitetsten, Deutschlands: Rößler.

Schneedecke, Einfluß auf Boden, Klima und Wetter: Woeikof.

Schneegrenze, Höhe: Kurowski. Schönheit u. Gymnastik: F. A. Schmidt-

K. Möller u. Radczwill.
Schöpfungsgeschichte, bibl., Kosmo-

und Geogonie: J. B. Baltzer. Schrauben, Theorie: Timerding. Schularzt für höhere Lehranstalten:

M. Hartmann. Schulatlas, Berliner: Pohle u. Brust.

— deutscher: Keil u. Riecke. — kleiner, f. mittl. Volkssch.: Riecke.

Schulatlas, Kölner: Gosewisch.

--- Volks-: Riecke.

Schulbücher, Verzeichnis der an höh. Lehranst. Preußens eingeführt.: Horn. Schule u. Gesundheit: Griesbach.

— u. Kunsterziehung: Leisching. Schulen, höhere: Handbuch f. Lehrer.

Jahrbuch, statistisches.
 u. Gesundheitspflege: M. Hartmann.

— lateinlose höhere: Zeitschrift. Schülerübungen in elementarer Astro-

nomie: *Schlee.* — chemische: *Löwenhardt*.

— an deutschen Mittelschulen, Bedeutung: O. Hoffmann.

physikalische: Grimsehl.

Schülerverbindungen: Nath. Schülervereine: Nath.

Schulflora: Müller u. Pilling.
— von Deutschland: Wünsche.

Schulgesundheitspflege, allg. deutscher Verein: Verhandlungen.

Schulhygiene: Burgerstein.
— u. Lehrerschaft: Roller.

Schulkalender, deutscher: Mushacke. Schulorganisation, Grundfr.: Kerschen-

Schulwesen, dtsch., Geschichte: Knabe. Schußtafeln, Berechnung: Groß. Schwachbegabte, a.höh.Schulen: Benda.

Schwarzwald, Orometrie: L. Neumann. Schwingungsprobleme: Grüneisen.

Seehäfen des Weltverkehrs: Wiedenfeld.

— Bestimmtheit: Petsoldt.

Seele des Menschen: Rehmke.

Seen von Kärnten, Krain u. Südtirol: Penck u. Richter.

Seestudien: E. Richter.

School on any moiton Konnt

Sehzellen, zur weiteren Kenntnis: Held. Selfaktor, theoretische und praktische Studien: Stamm.

Semang, Craniologie, Beitrag: Schlaginhaufen.

Simony, Fr.: Penck.

Simplicius, Bericht über Quadraturen des Antiphon u. Hippokrates, s. Urkund. d. Gesch. d. Math. im Altertum. Sind Tiere u. Pflanzen beseelt? Hoeck. Sinne, die fünf, des Menschen: Kreibig. Sinnesorgane im Tierreich: Maas. Skelettmuskel, quergestreifte, rhythm.

Skelettmuskel, quergestreifte, rhythm. elektr. Vorgänge: Garten.

Somatologie, menschliche, Didaktik: Matsdorff.

Sonne, Physik, Vorles.: E. Pringsheim Sonnenfinsternisse, Theorie: Hansen.

Schlömilch, M. Schuster.

- f. Gymn. u. Realsch.: *Milinowski*.

Sonnenlicht, Absorption d. chemischen Stereometrie, Aufgaben und Beispiele, Strahlen, Messungen: W. Hankel. Sammlung: Reidt. Sonnenparallaxe, Bestimmung durch Aufgabensammlung: Schülke. Venusvorübergänge: Hansen. Lehrbuch: Brockmann. Sonnensystem, Betracht.: Holzmüller. ausführliches Lehrbuch: Servus. Sozialpolitik: v. Zwiedeneck-Südenhorst. Lehrsätze u. Aufgaben, Sammlung: Thieme. Species, die vier: *Hesse*. - Leitfaden: *Hub. Müller*. Spektrallampen: Beckmann. Sphärik: Autolycus. - genetische: Heinze. s. auch: Unterricht, stereometrisch. — des Menelaos: Björnbo. Stereoskop, popul. Darstellung: Ruete. des Theodosius, Scholien: Hultsch. Spiel, Go-: Pfaundler. – u. seine Anwendung: *Hartwig*. - und Sport: Walker. Sterne, Eigenbewegung: Anding. - Parallaxen: Kobold. Spiele, mathemat.: Ahrens, Laisant. - räumliche Verteilung: Kobold. Spinnereimaschinen, Versuche über den - scheinbare Verteilung: Kobold. Kraftbedarf: Hartig. - vielfache: Kobold. Spinnereimechanik, Lehrbuch: C. H. Sterngrößen, Schätzung: Fechner. Spinnmaschine, Mule Fein-: Stamm. Sterngruppe bei o Piscium, Monograph.: Sport u. Spiel: Jahrbuch für Volks- u. Jugendspiele, Walker. Sternhaufen: Kobold. Staatsrecht: Stier-Somlo. Resultate aus Beobacht.: d'Arrest. Stab, belasteter, unter Einwirkung einer seitlichen Kraft: Saalschütz. Σ 762, mikrometr. Vermessung: R. Hahn. - G. C. 4460 u. G. C. 1440, Mono-Stäbe, elastische, Querschwingungen: Seebeck. graphie: B. Peter. Städte, geograph. betrachtet: Hassert.
— u. Bürger, deutsche, im Mittel-Sternkarten: Kobold. Sternkataloge: Kobold. Stimme, menschl., und ihre Hygiene: alter: Heil. Stadtentwässerung: Gürschner und Gerber. Stimmgabel, ihre Schwingungsgesetze Benzel III. u. Anwend. i. d. Physik: Kielhauser. Stadtstraßenbau: Gürschner u. Benzel I. Stahlkonstruktionen, Festigkeitseigen-Störungsfunktion, Entwicklung der: schaften u. Methoden d. Dimensionenv. Zeipel. Störungstheorie, Prinzipien: Whittaker. berechnung: Weyrauch. Statik, analyt., Aufgaben: A. Fuhrmann. Bestimmung astronomischer Kongraphische: Föppl II, Henneberg, stanten: Bauschinger. s. auch: Planetenstörungen: M. u. L. Lévy --- neuere Konstruktionen: Eddy. Strahlen, sichtbare und unsichtbare: - — Lehrbuch: *Henneberg* Börnstein u. Marckwald. Strahlenbrechung, atmosphär. Theorie: - — zur Orientierung: Weyrauch. — forstliche, Handbuch: G. Heyer. A. Walter Strahlengewinde: Sturm. technische: Ostenfeld. Statistik: Oltramare. Strahlenkomplexe 2. Grades: Sturm. - Anwendungen der Wahrscheinlich-Strahlenkongruenzen 1. u. 2. O.: Sturm. keiterechnung: v. Bortkewitsch, Czuber.
— mathemat., Vorlesungen: Blaschke. Strahlenoptik: Finsterwalder. Strahlensysteme, analyt. Geometrie: – wirtschaftliche, Einführung: *Wir-*Salmon. minghaus. Strahlung Lehre von der: Wüllner IV. Stegozephalen, palaeozoische, Histologie elektromagnet. Theorie: Abraham. der Faltenzähne: Credner. Straßenbahnen: A. Liebmann. Steinersche Schließungsprobleme nach Straßenbau: H. Knauer. darstell. geometr. Methode: *Disteli*. Streckensysteme, Geometrie der: Schell. Stereochemie: Mamlock. Theorie: Timerding. Stereomere, Gleichgewicht: Meyerhoffer. Streifzüge durch Wald und Flur: Stereometrie: Henrici u. Treutlein, Landsberg Ströme, elektrische, Vorlesungen: F.

Neumann III.

Strömung, elektrische, Beziehungen zu Warme u. Magnetismus: Dieβelhorst. Studien, enneadische: Roscher.

Substitution, allgemeinste lineare, deren Potenzen eine Gruppe bilden: Rost. Substitutionen, lineare, endl. Gruppen:

Loewy, Vogt, Wiman. orthogonale: Study.

vertauschbare: Baraniecki.

Substitutionentheorie: Netto.

Suggestion u. Hypnotismns: Trömmer. Sumatra u. Java, auf, Streifzüge im Lande der Malaien: Giesenhagen.

Syntaxis mathematica: Ptolemaeus.

Tabellen, prakt. Hilfs-, f. logarithm. u. andere Zahlenrechnungen: Hrabák.

Tafel, 6 stell., der Werte $\log \frac{1+x}{1-x}$: Hammer.

Tangentialkegel u. Kurven 2. Grades, Untersuchungen: Benter.

Tauschungen, geometrisch - optische: Wundt.

Technik, nachgel. Schriften: Leibnitz. Stellung zur Physik: Hagenbach.

- chemische, Bilder aus: A. Müller.

- Einführung: Sachsze. - wissenschaftl., kinet. Probleme:

u. Naturwissenschaft in Lehre u. Forschung s. Naturwissenschaft und Technik.

u. Schule, Beiträge z. Unterricht. Technologie, chemische: Heusler.

Tee, Wieler.

Teilungsfehler eines geradlinigen Maßstabs: Hansen.

Teilungsrechnung, ägypt., Elemente: Hultsch.

Telegraphentechnik, Entwickl.: Brick. Telegraphie, Entwicklung u. Bedeutung: J. Bruns.

drahtlose u. Verwendung für nautische Zwecke: Blochmann.

- Funken-: *Thurn.*

 elektrische Wellen-: Fleming. Temperatur fließender Gewässer Mitteleuropas: Forster.

Temperaturen, hohe, Chemie: Loebe. Temperaturmessungen: Valentiner. Theiß, potamolog. Studien: Vujevič. Theodosius: Scholien zur Sphärik: Hultsch.

Thermodynamik, Lehrbuch: Bryan. - allgem. Grundlegung: Bryan.

- der Himmelskörper: *Emden*.

– s. auch: Wärme, Wärmelehre.

Thetaformel, Riemannsche, Untersuchungen: Prym.

Thetafunktionen: Kraser u. Wirtinger.

Lehrbuch: Krazer.

Untersuchungen: Wirtinger.

allgem., Grundlagen einer Theorie: Krazer u. Prym.

Riemannsche, Theorie: Rost.

Thetareiben, zweifach unendl., Theorie:

Tiefbau, städt.: Gürschner u. Benzel. Tierbau u. Tierleben: Doflein u. Hesse. Tiere, Beziehungen zu einander u. zur Pflanzenwelt: Kraepelin.

Lebensbedingungen u. Verbreitung:

Maas.

Seelenleben: zur Strassen.

vergleichende Entwicklungsgesch.:

gesteinsbildende: May.

Tierkunde, Einführung in die Zoologie: Henninas.

Tierleben und Tierbau s. Tierbau und Tierleben.

Tierpsychologie, neuere: zur Strassen. Tierreich, Degenerationserscheinungen:

Tierstoffe, natürliche und künstliche:

Tierwelt d. Mikroskopes: Goldschmidt. Zwiegestalt d. Geschlechter: Knauer. Titel, abgekürzte, Zeitschriften math.

Inhalts: F. Müller. Tonbestimmung, musikalische, u. Temperatur: Drobisch.

Tonverhältnisse, musikalische, Nachtrage zur Theorie: Drobisch.

Topolog. Studien usw.: Dingeldey.

Trabanten: v. Hepperger. Tragkonstruktionen, Vorlesungen über die Theorie: Ostenfeld.

Träger, kontinuierl. u. einfache, allgem.

Theorie u. Berechnung: Weyrauch.

statisch-bestimmte f. Brücken u. Dächer, Theorie: Weyrauch.

- Beispiele u. Aufgaben z.

Berechnung: Weyrauch.
Trägheitsmomente, Bestimmung, symmetr. Rotationskörper: Schlömilch. Transcendente, ellipt., zur Geschichte der Theorie: Königsberger.

Transformationen, algebraische, und Korrespondenzen: Castelnuovo und Enriques.

Transformationen, infinitesimale u. gewöhnl. Differentialgleichungen: Lie-Scheffers.

-lineare, Algebra, Einführung: Fiedler.

m e (* 1. 17.1.	177 4. * 3 4 3 4 * 3 3 22
Transformationen, lineare, Vorlesungen:	Unterricht, botanischer, an höheren Schulen, Hilfs- und Übungsbuch:
Salmon.	Schulen, Hilfs- und Ubungsbuch:
— endl. Gruppen: Wiman. — Theorie, Beiträge: Scheibner.	Landsberg u. Schmidt.
- Theorie. Beiträge: Scheibner.	Lehrbuch: Landsberg.
Transformationsgruppen, kontinuierl.:	Lehr- und Übungsbuch:
Burkhardt u. Maurer, Vessiot.	Landsberg.
Theories Lie Ford	
— Theorie: Lie-Engel.	chemischer, an deutschen Mittel-
— Einführung: Engel.	schulen: Binder.
Traun, die österreichische: Müllner.	— in der Volksschule, Methodik,
Trigonometrie: Schlömilch, M. Schuster.	Beiträge zur Geschichte: Böttger.
- Aufgaben u. Beispiele, Sammlung:	Bedeutung des Experiments:
Reidt.	M. Wehner.
- Geschichte, Vorlesungen: v. Braun-	— Leitfaden: Siebert.
mühl.	Technik: Scheid.
ebene, Lehrbuch: Conradt.	- forstlicher, an der Universität
— u. sphär., Lehrbuch: Brock-	Gießen, Organisation: R. Heβ.
mann.	höherer, insbesondere in
— ausführl. Lehrbuch: Servus.	Preußen: H. Martin.
parabolische: J. Günther.	in Erdkunde, Methodik: Bargmann.
sphärische: Study, Verner.	
— u. ebene: Brockmann.	— geograph., Anschaulichkeit: Trunk. — geologischer und in verwandten
— Tafel: Schülke.	Fächern: Steinmann.
Tafeln, dreistellige: O. Richter.	geologisch-mineralogischer, Mate-
— — vierstellige: Henrici. — fünfstellige: Hartenstein, H.	rialien: Kramer.
	— in darstellender Geometrie: Beyel.
Schubert.	in Gesundheitslehre für höhere
Tschebyschef und seine wissenschaftl.	Schulen: Trozka.
Leistungen: Wassiljef.	— historischer, geographisches Vade-
Arbeiten in der Theorie der Ge-	mekum: Frick.
lenkmechanismen: Delaunay.	- landwirtschaftlicher an Schullehrer-
— Bildnis.	seminaren, Lehrbuch: Helmkampf w.
Tuberkulose: Schumburg.	Kromminga.
Tubicaulis Cotta: Schenk.	mathematischer, Beziehungen zum
Turnen: Körper u. Geist.	Ingenieurwesen: Holzmüller.
	- Handbuch: Killing u. Hove-
Uhr, die, Grundlagen und Technik der	stadt.
Zeitmessung: Bock.	an der Universität Göttingen
Uhren, Theorie: Caspari.	im 18. Jahrhundert: C. H. Müller.
Umbauten: Gebhardt.	— an österreichischen Gymnasien,
Unendliches, in Mathematik und Philo-	Vorschläge zur zeitgemäßen Umge-
sophie, Grundsätze u. Wesen: Geißler.	staltung: Höfler.
Universität u. Schule, Vorträge.	— an höheren Schulen, Vor-
Universitäten, deutsche: Bibliographie.	lesungen: F. Klein.
Frequenz seit ihrer Gründung:	angewandter, Leitfaden und
Eulenburg.	Aufgabensammlung: Föppl.
Unterhaltungen u. Spiele, mathemat.:	mathematisch-naturwissenschaft-
Ahrens.	licher: Reformvorschläge.
Unterricht, biologischer, Methodik:	- Zeitschrift.
Beiträge.	— mathematisch-physikalischer, Bei-
— Hochschul-, Probleme: Chun	trage: Klein u. Riecke.
an höheren Schulen, Leitfaden:	mineralogisch-geologischer, Mate-
Kraepelin.	rialien: Kramer.
— botanischer, Methodik, Beiträge:	- naturgeschichtlicher an höheren
Schleichert.	Mittelschulen, Zweck und Umfang:
— durch die Lebensweise der	Mühlberg.
Pflanze bestimmt: Pfuhl.	— — an Volksschulen: Löhle.
an mittleren und höheren!	
Schulen, Leitfaden: Kraepelin.	Standpunkte Herbarts: Günthurt.

Untersuchungen, Unterricht, naturkundlicher, gesamter, thermoelektrische: W. Hankel, elektr. Untersuchungen II, aller Schulgattungen, Zeitschrift: VII—XV, XVI, XVIII. Natur u. Schule. - Lehrplan: *Henkler*. Urausscheidungen in rhein. Basalten: Methodik: Bode u. Oeding. Zirkel. das dynamologische Prinzip: Urstoff, der u. seine Energie: Keller. Remus. Urtiere: Goldtschmidt. naturwissenschaftlicher **V**akuolen, zur Kenntnis: *Pfeffer*. matisch-): Zeitschrift. - aller Schulgattungen: Monats-Variationsrechnung: Hadamard, Knehefte. ser, A. Mayer, Pascal. - — in England: K. T. Fischer. - Lehrbuch: Carathéodory u. Zermelo. - - an höher. Schulen, Geschichte: Vorlesungen: Bolsa. - Weiterentwicklung seit 1900: Hahn Norrenberg. – — an höh. Mädchenschulen: *Röll.* u. Zermelo. Vektoranalysis: Abraham, Langevin. – u. die Ausbildung der Lehramtskandidaten: B. Schmidt. Elemente: Bucherer. physikalischer (mathematisch-) an – Einführung: *Gans*. höheren Schulen, Beiträge: Klein u. Anwendung auf Elektrostatik und Elektrodynamik: v. Ignatowsky. Riecke. Vektoren, Geometrie der: L. Lévy. Leitfaden für Lehrerinnenseminare: G. Hoffmann. Vektorenrechnung, Vorlesungen: Ergebnisse, Hilfsbuch f. höh. Jahnke, Mehonke. Mädchenschulen: St. Neumann. Verbindungen, geometrisch-isomere un-gesättigte, Bestimmung der Atome: J Wislicenus. — Methodik, Beiträge: K. T. Fischer. - Verwertung von Theorien u. Verein für Naturkunde in Zwickau: Hypothesen: Gruner. Jahresbericht. planimetrischer, Inhalt u. Methode: Vereisung d. österr. Alpenseen in den Schotten. Wintern 1894/5 u. 1900/1: *Müllner*. Lehr- u. Übungsbuch: Bock. Vererbung u. Vorfahren: le Dantec. im Rechnen und der Raumlehre, Verkehrsentwicklung in Deutschland (1800-1900): Lotz. Methodik: Mevius. - - s. auch: Rechenunterricht. Verkehrswesen: Wiedenfeld. - realistischer: Sammlung v. Hand-Vermessung, trigonometrische, in rechtwinkelig. Koordinatensystem, Grundbüchern. – stereometrischer Schul-: *Lucke*. lehren: Franke. Vermessungskunde, Lehrbuch: Baule. Leitfaden für Realschulen: Wehner. Vermessungslehre: Heron. trigonometrisch - stereometrischer s. auch: Geodäsie. an höheren Bürgerschulen und Real-Versicherungsmathematik, Lehrbuch: schulen; K. Schulse. Broecker, Broggi. zoologischer an höh. Schulen, Hilfs-Versicherungswesen: Manes. - Grundzüge: Manes. u. Übungsbuch: Landsberg u. Schmidt. - Leitfaden: *Kraepelin*. Verwaltungsrecht: Stier-Somlo. - Sammlung von Skizzen: Verwandschaft, isogonale, die durch eine gebrochene Funktion 2. Grades Janson. repräsentiert wird, vollständ. Durch-Unterrichtsfächer, Verhältnis der realistischen zu den humanist.: Höfler. führung: Holsmäller. Unterrichtskommission der Gesellschaft Verwandtschaften, geometrische, Lehre: deutscher Naturforscher und Ärzte, Sturm. isogonale, Einführung i. d. Theorie: Tätigkeit s. Reformvorschläge. Unterrichtswesen, weibliches: Frauen-Holzmüller. bildung. - zwei zweideutige, Untersuchungen: Untersuchungen, geodätische: Hansen. Thomae. Vielecke und Vielflache: Chr. Wiener.

– hydrodynamische: *C. Neumann.* – pi**ē**zoelektrische: *W. Hankel, elekt*r.

Untersuchungen XV.

- Theorie u. Geschichte : *M. Brückner*.

Vielflache, s. auch: Polyeder.

Vokabularium, mathematisch., deutsch: | Wärmelehre: Bohnert, Börnstein, F. Miller. Völkerkunde, alte, Untersuchungen: C. Fischer. Volksbildungswesen: Zentralblatt. Volksgesundheit und Körpererziehung: Brandeis. Volksnahrungsmittel und Ernährung: Frentsel.Volks- u. Jugendspiele: *Jahrbuch*. Volksschule u. Lehrerbildung d. Verein. Staaten: Kuypers. Volksschulwesen: Jahresschau, pädag. Volksschulunterricht: *Methodik*. Volksstämme, deutsche: Weise. Volkswirtschaft, Einführung: Eckert. Vorderhirn, menschliches, Entwickelg.: Vorderseitenstrang, Beziehung z. Mittelu. Hinterhirn: *Held*. Vorfabren u. Vererbung: Le Dantec. Vorhof u. Bogengunge des Menschen, Wege des Blutstroms: Eichler.

Wage: Felgenträger.

Vulkanismus: Frech I.

Wahrnehmung, Grenzen: Marx. Wahrscheinlichkeiten, geometrische, u. Mittelwerte: Csuber.

Wahrscheinlichkeitsrechnung: Csuber, Gauß IV, le Roux.

Vorlesungen: A. Meyer.

Anwendungen auf Statistik: v. Bortkewitsch.

 u. ihre Anwendungen auf Fehlerausgleichung, Statistik und Lebensversicherungsmathematik: Csuber.

und Kollektivmaßlehre: Bruns. Wahrscheinlichkeitstheorie und ihre Anwendungen, Cruber.

Wald, der deutsche: Hausrath.

Waldbau: C. Heyer.

Waldertrag, Regelung: Heyer:

Waldungen des Königr. Sachsens usw. im Jahre 1900: Mammen.

Waldwertrechng., Anleitung: G. Heyer. Wärme, Beziehung zu elektrischer Strömung: Dießelhorst.

Wärmekraftmaschinen, neuere Fortschritte: Vater.

- Luft, Wasser u. Licht: Blochmann. - s. auch: Thermodynamik, Wärmelehre, Wärmetheorie.

- Theorie u. Bau, Grundlagen: Musil - neuere, Theorie u. Bau: Vater.

- s. auch: Dampfmaschinen.

Wüllner II.

Wärmeleitung: Dieβelhorst u. Hobson. Wärmetheorie, mechanische, Beiträge: Häußler.

Einleitung: G. Krebs.

Vorlesungen: C. Neumann.

s. auch: Thermodynamik. - technische: *Schröter u. Prandtl.* Wärmeverbreitung, analyt. Theorie,

Einleitung: Dronke.

Wasser: Anselmino.

Licht, Warme, Luft: Blochmann.

Werke in Ocean und Erdinnern: Frech IV.

fließendes, Arbeit: Frech III.

Wasserbau: Fresow.

Wasserbewegungen, vertikale, Bedeutung f. Produktion des Meeres-Plankton: Nathanson.

Wasserkraftmaschinen: *Thering*.

Wasseruhren: *Heron*.

Wasserversorgung: Gürschner und Bensel II.

Webersches Gesetz: C. Neumann.

erhob. Einwände: C. Neumann. Wechselstromtechnik, Grundlg.: Orlich. Wegelinien, Handbuch zum Abstecken von Kurven: Kröhnke.

Wehrkraft durch Erziehung: Wehrkraft. Weingeistslamme, Verhalten in elektr. Beziehung: W. Hankel.

Wellen, elektromagnetische: Abraham. Welt, Entstehung nach Sage und Wissenschaft: Weinstein.

Weltall, Bau: Scheiner. \cdot Mechanik: L. Günther.

Weltanschauung und Himmelsbild im Wandel der Zeiten: Troels-Lund.

Weltanschauungen, der großen Philosophen der Neuseit: Busse.

Weltäther, Moleküle, Atome: *Mie*. Weltbild, astronomisches, im Wandel der Zeit: Oppenheim.

Weltgesetze, Ursprung: Kübler.

Weltproblem, v. positivistischen Standpunkt: Petsoldt.

Weltreisebilder: Meurer.

Weltsysteme, Dialog über die beiden hauptsächlichsten: Galilei.

Weltverkehr, Seehäfen des: *Wiedenfeld.* Weltwirtschaft, die, hrsg. v.: E. v. Halle. Werkzeugmaschinen, Versuch üb. den

Kraftverbrauch: Hartia.

Wert der Wissenschaft: Poincaré. Wertvoll, der Begriff des absolut Wertvollen, als Grundbegriff der Moralphilosophie: Krueger.

Wetter und Wind: L. Weber. Zahlentheorie: Diophant, Gauß I w. II, Wiederherstellungsarbeiten und Umbauten: Gebhardt. Wiener Becken: Veränderungen der Topographie: Grund. inneralpines, geomorpholog. Studien: Hassinger. Wiener Wald, Veränderungen der Topographie: Grund. Wildgärten, Zweck, Anlage u. Bewirtschaftung: Leo. Wind und Wetter: Weber. Winkelmeßinstrumente, astronomische, Theorie: Cohn. Winkeltrisektion mittels der Konchoide des Kreises: Hippauf. Wirbelfelder, Geometrie der: Föppl. Wirbeltiere, Lecitoblast u. Angioblast: - Entwicklung d. Herznervensystems: His jr. Wirtschaftsgeographie: Gruber. - f. Handelsschulen: Kraus. – allgemeine: *Sapper*. Wirtschaftsleben, deutsches: Gruber. Wirtschaftstypen, geograph. Skizzen: Chalikiopoulos. Wissen unserer Zeit in Mathematik u. Naturwissenschaft: Picard. Wissenschaft,exakteGrammat.:*Pearson*. - Probleme: Enriques. – Wert: Poincaré. - u. Hypothese: Poincaré. - Sammlung a. d. Gesamtgebiet d. Wissenschaften: Wissenschaft u. H. - u. Religion : $oldsymbol{E}$. Boutroux. Wissenschaften, philosophische, Grundlagen: Weinstein. Wohnungsmilben: Ludwig. Wüllner, Festschrift zum 70. Geburtstage gewidmet: Wüllner. Zahlen, algebraische: Vogt. - Theorie: Hensel. – irrationale: *Molk, Pringsheim*. – Matur: Bachmann. Weierstraßsche Theorie, Vorlesungen: v. Dantscher. - kleine, das Gesetz der: v. *Bortke*witsch.

- komplexe, gemeine und höbere:

– zweiteilige: *Scheibner*. - Geometrie der: Minkowski.

Cartan, Study.

– u. Größen: *Stols.*

Legendre. Elemente: Bachmann, Maillet. Wertheim. - Einführung: *Minkowski*. - ausgewählte Kapitel: Klein, Aut. Vorl. V. Vorlesungen: Kronecker II, 1, J. Sommer. analytische: Bachmann, Hadamard. niedere: Bachmann, Maillet. Zahlkörper, algebraische Theorie. (D. Math. Ver., Jahresb. 1897.) Hilbert. allgemeine Arithmetik: Bachmann. Einführung und Theorie: Minkowski, J. Sommer. relat.-Abelsche kubische, Theorie: Sapolsky. Zeichenunterricht, Betrieb: Haßlinger u. Bender. Pflanzenornamente für den: Haßlinger u. Gansloser. Zeichnen, Darstellungsmethoden, Einführung i. d. Hauptgesetze: Schönflies. stereometrisches, Einführung: Hols-Zeit und Koordinaten: Anding. Zeitmessung, Grundlagen u. Technik: Bock.Zellen- u. Syncytienbildung: W. His. leb., Oxydationsvorgänge: Pfeffer.
 u. Befruchtungslehre: Hertwig. Zikaden des Kordillerengebiets v. Südamerika: A. Jacobi. Zitterrochen, elektr. Organ, Beiträge zur Physiologie: Garten. Zollwesen: Ueberschaer. Zoologie, Didaktik: Matzdorff. Leitfaden: Trefz. - Praktikum für Lehrer: Matzdorff. – experimentelle: Th. H. Morgan. s. auch: Tiere usw., Unterricht, zoologischer. Zuckerfabrikation: Claassen u. Barts. Zuckerhandel: Pilet. Zuckerproduktion der Welt: Paasche. Zustandsgleichung: Kamerlingh-Onnes. Zwickauer Steinkohlengebirge, Flora: Geinitz. Zykadeen, Anatomie, Beitr.: Mettenius. Zyklographie: Fiedler. Zylinderfunktionen, Entwicklungen nach: C. Neumann. – Theorie, Handbuch: *Nielsen*. - s. auch: Besselsche Funktionen. Zahlenlehre, Vorlesungen: Pringsheim. Zylinderlinsen, Theorie: Reusch.

B. G. Teubners 🏗 Verlagskataloge.

Mitteilungen der Verlagebuchhandlung B. G. Teubner in Leipzig. Diese jährlich dreimal erscheinenden "Mitteilungen" sollen das Publikum, das meinem Verlage Aufmerksamkeit schenkt, von den erschienenen, unter der Presse befindlichen und von den vorbereiteten Unternehmungen des Teubnerschen Verlags durch ausführlichere Selbstanzeigen der Verfasser in Kenntnis setzen.

Aligemeiner Katalog der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner in Leipzig. Ein illustriertes Verzeichnis der wichtigeren Erscheinungen aus allen Gebieten des Wissens mit ausführlichen Inhaltsangaben, fachmännischen Urteilen und Textproben.

Schulkatalog der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner. Enthält eine Zusammenstellung der in meinem Verlage erschienenen Lehr- und Hilfsbücher für den gesamten Unterricht an allen Schulen. In 5 Ausgaben. [Nur für Lehrer unter Angabe des betreffenden Lehrfaches.]

Verlagsverzeichnis von B. G. Teubner in Leipzig auf dem Gebiete der Klassischen Altertumswissenschaft, Allgemeinen Sprachwissenschaft, Neueren Geschichte, Sprache und Literatur, Philosophie, Länderund Völkerkunde, Volkswirtschaft, Rechts- und Staatswissenschaft, des Universitäts- und Unterrichtswesens, der Religionswissenschaft.

Verzeichnie der Lehr- und Hilfsbücher für das Fortbildungsschulwesen. Inhalt: I. Werke allgemeinen Inhalts. II. Neue Sprachen. III. Handels- und kaufmännische Fortbildungs-Schulen. IV. Gewerbliche Fortbildungs- und Handwerker-Schulen. V. Ländliche Fortbildungs-, landwirtschaftliche Winter- und Ackerbau-Schulen. VI. Weibliche Fortbildungs- und Haushaltungs-Schulen.

Illustrierter Katalog "Aus Natur und Geistesweit". Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens.

Auswahl neuerer Werke auf dem Gebiete der Mathematik, Naturwissenschaften und Technik nebet Grenzgebieten aus dem Verlage von B. G. Teubner.

Verzeichnis einer Auswahl wertvoller pädagogischer Hand- und Hilfsbücher für Volks- und Fortbildungsschulen sowie zur Verbereitung auf pädagogische Prüfungen.

Bilder und Bücher, Verzeichnis literarisch wertvoller Festgaben der Literatur und Kunst in geschmackvoller Darstellung aus dem Verlage von B. G. Teubner in Leipzig.

Obige Kataloge werden an interessenten unberechnet u. postfr. geliefert.

Künstlerischer Wandschmuck. Künstlersteinzeichnungen aus dem Verlage von B. G. Teubner in Leipzig. Illustrierter Katalog mit farbiger Wiedergabe von ca. 140 Blättern wird gegen Einsendung von 20 Pf. portofrei zugesandt.

Leipzig, Poststraße 8.

B. G. Teubner.

VI.

Alphabetisch geordnetes Verzeichnis.

Mit * beseichnete Namen sind solche, die nicht Verfasser oder Herausgeber, sondern Gegenstand von Schriften des Katalogs sind. — Teubners Mitteilungen werden jedem Interessenten von der Verlagsbuchhandlung gern regelmäßig unentgeltlich übersandt.

AGWm = Abhandlungen d. Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wissensch., mathem.-phys. Klasse.

AGWph = Abhandlungen d. Kgl. Sächs. Gesellsch. d. Wissensch., philolog.-histor. Klasse.

ANG = Aus Natur und Geisteswelt. Sammlung.

CAGM = Cantors Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften.

EmW = Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften.

Escm = Encyclopédie des sciences mathématiques.

GA = Geographische Abhandlungen.

JG = Preisschriften der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft.

MPS = Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende.

NPA = Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen.

NT = Naturwissenschaft und Technik.

SH = Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht.

SN = Schule der Naturwissenschaft in der Erziehung.

TS = Teubners Sammlung mathematischer Lehrbücher.

UaBeck = Der Unterricht an Baugewerkschulen.

WH = Wissenschaft und Hypothese.

*Abbe, Ernst, siehe: Wiener, Otto, Nachruf auf Ernst Abbe.

Abdank-Abakanowicz, Br., die Integraphen. Die Integralkurve und ihre Anwendungen. Deutsch bearbeitet von Emil Bitterli Mit 130 Figuren im Text. [VIII u. 176 S.] gr. 8. 1889. geh. n. M. 6 —

Der erste Teil des Buches gibt die Theorie des dem Integraphen sugrundeliegenden kinematischen Prinzips, sowie eine eingehende Beschreibung der verschiedenen konstruierten Modelle und eine kurze Studie eines neuen Systems mechanischer Integratoren. Der sweite Teil bringt eine große Zahl der mannigfachsten Anwendungen in den verschiedenen mathematischen Disziplinen.

Die deutsche Bearbeitung enthält ferner noch eine Reihe von Ergänsungen und eine

eingehende Betrachtung der Integralkurve.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 4 S. 59.

Abel, Dr. **S.,** Professor in Stuttgart, Chemie in Küche und Haus. Mit Abbildungen im Text und einer mehrfarbigen Doppeltasel. [VI u. 162 S.] 8. 1905. ANG 76. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 8.

Abel, Niels Henrik, Œuvres complètes. Nouvelle édition publiée aux frais de l'État Norvégien par MM. L. Sylow et S. Lie. 2 tomes. 4. 1881. geh. n. M. 24 —

Tome premier [VIII u. 621 S.], contenant les mémoires publiés par Abel. Tome second [IV u. 341 S.], contenant les mémoires posthumes d'Abel.

Diese neue Ausgabe der Werke des berühmten Mathematikers unterscheidet sich wesentlich von der 1839 in 2 Bänden, von Holmboe publizierten, teueren Ausgabe, nicht bloß durch sorgfältigere Redaktion, sondern auch durch größere Vollständigkeit, indem sie neben den von Abel selbst veröffentlichten Schriften auch sämtliche von ihm nachgelassene Abhandlungen enthält. Zudem sind der Ausgabe erklärende Noten, sowie eine Reihe Briefe von Abel beigegeben.

	2. Steif geh. n. <i>M</i> . 21.—
Das Werk enthält den Briefwechsel Abels, insoweit derselbe bekannt ist. Die norwegisch geschriebenen Briefe sind in der Originalsprache und sösischer Übersetzung gedruckt. Auch einige Briefe, die sich auf Abel be genommen, worunter ein interessantes Schreiben von Weierstraß an Soph teilung der Dokumente enthält alles, was in den Archiven über Abel su voranstehende Gedicht Björnsons ist die bei der Abelfeder gesungeme Kantate Einleitung bietet eine Biographie Abels, der letzte Teil eine Darstellung der Rund seiner wissenschaftlichen Tätigkeit, die auf seinen Briefen, Abhandlunge schriftlichen Nachlaß beruht. Beigegeben sind eine Heliogravüre von dem eine Ansicht seines Geburtsortes und sechs Faksimfles seiner Handschrift. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A. Nr. 2 8.64.	sugleich in fran- siehen, sind auf- us Lie. Die Ab- finden war. Das . Die historische intwicklung Abels a und dem hand-
*——— Brustbild in Heliogravüre. 4.	n. M. 1.—
Abelsborff, Dr. mod. Georg, Privatdozent an der Universität Ange des Menschen und seine Gesundheitspflege. bisdungen im Text. [VI u. 90 S.] 8. 1907. ANG 149. in Leinwand geb. Voranseige siehe Toudners Mittellungen 1906 Nr. 2 S. 17.	Mit 15 Ab=
Abhandlungen, geographische, herausgegeben von Geh. R	egRat. Prof.
Dr. Albrecht Penck in Berlin. In zwanglosen, einzel Bänden bez. Heften. Mit vielen Abbild., Karten u. Pläner	n käuflichen
I. Band. 3 Hefte. 1886/87. Siehe unter: Brückner Neumann Böhm.	n. M. 20.—
—— II. Band. 3 Hefte. 1887/88. Siehe unter: Geiger — Hann — Soyka.	n. M 23.—
—— —— III. Band. 3 Hefte. 1888/89. Siehe unter: Sievers — Günther — Woeikof.	n. M 21.—
IV. Band. 2 Hefte. 1889/90. Siehe unter: Kretschmer — Brückner.	n. M. 20.—
V. Band. 5 Hefte. 1891/96.	n. "K. 20.—
Siehe unter: Swarowski, Heiderich, Kurowski — Partsch — Cvijić — Forst V, 1 sugleich Arbeiten d. Geogr. Instituts d. Univ. Wien Heft	I, 1—8.
V, 8 — — Heft V, 4 — — Heft	III.
V, 5 — Heft VI. Band. 8 Hefte (mit Atlas). 1896/98.	n 89.70.
Siehe unter: Müllner — Richter — Penck. VI, 1 sugleich Arbeiten d. Geogr. Instituts d. Univ. Wien Hei VI. 3 — Hei	t V. t VI.
VII. Band. 4 Hefte. 1900/06. Siehe unter: Müllner 2 — Grund — Vujevic.	
Diene aniet: waither a Grand A fleate.	n. <i>M</i> 16.30.
VII, 1 sugleich Arbeiten d. Geogr. Instituts d. Univ. Wien He	
VII, 1 sugleich Arbeiten d. Geogr. Instituts d. Univ. Wien He —— VIII. Band. 8 Hefte. 1902/05. Siehe unter: Grund — Krebs — Hassinger.	

Die "Geographischen Abhandlungen" bilden eine Serie wissenschaftlicher Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Geographie, gewissermaßen eine Nammlung von Monographien, welche sonst selbständig erschienen wären. Ihr Gegenstand ist sowohl dem Bereiche der allgemeinen Erdkunde wie auch dem der Länderkunde, dann und wann dem der Geschichte der geographischen Wissenschaft entnommen. Ihre Herausgabe wurde von der Absicht geleitet, durch ihr Brecheinen namentlich bestimmte fühlbar gewordene Lücken aussafüllen. Es tragen daher die "Geographischen Abhandlungen" sielbewußt zu einem systematischen Ausbau der Geographie bei.

Die einzelnen Abhandlungen werden swanglos in Heften herausgegeben; Hefte verwandten Inhalts werden zu Bänden vereinigt. Jährlich wird mindestens ein Haft und nicht mahr als ein Band erscheinen.

mehr als ein Band erscheinen.

[Fortsetzung: 8. Heft, Grund, unter der Presse.]

- Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen. Begründet von Moritz Cantor. In zwanglosen, einzeln käuflichen Heften. I. Heft. [198 S. mit 2 lithogr. Tafeln.] gr. 8. 1877. geh. n. M. 5.—
 (Zugleich Supplement sum 22. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)
- Heft I—XV auf einmal bezogen statt n. M. 142.40 für n. M. 70.—
 Inhalt: I. Das Bechnen im 16. Jahrhundert. Von P. Treutlein, Professor am Gymnasium su Karlsruhe. II. Die homosentrischen Sphären des Eudoxus, des Kallippus und des Aristoteles. Mémoire, gelesen im lombardischen Institut su Malland am 26. November 1871, von G. A. Schlaparelli, ins Deutsche übersetst von W. Horn, Königl. Lehrer der Mathematik in München.

Inhalt: I. Die deutsche Coß (== Algebra des 15. und 16. Jahrhunderts). Von P. Treutlein, Professor am Gymnasium su Karlsruhe. II. Der Traktat des Jordanus Nemorarius "de numeris datis". Herausgegeben von P. Treutlein III. Das Trapes bei Euklid, Heron und Brahmegupts. Von Dr. H. Weißenborn, Professor am Realgymnasium su Eisenach. IV. Zur Boetius-Frage. Von demselben.

(Zugleich Supplement sum 25. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

1882. geh. IV. Heft. [278 S. mit 1 lithogr. Tafel.] gr. 8.

(Zugleich Supplement sum 27. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

Inhalt: Die quadratischen Irrationalitäten der Alten und deren Entwickelungsmethoden.
Von Dr. Siegmund Günther. (Mit einer lithegr. Tafel.) — Der Traktat Francos von Lüttich "de quadratura circuli". Herausgegeben von Dr. Winterberg. — Eine Studie über die Entdeckung der analytischen Geometrie mit Berücksichtigung eines Werkes des Marino Ghetaldi Patrisier Ragusaer. Aus dem Jahre 1630. Von Eugen Geleich, Direktor der nautischen Schule in Lussinpiccolo. — Descartes und das Brechungsgesetz des Lichtes. Von Dr. P. Kramer in Halle s. d. S.

Zugleich Supplement sum 34. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

Inhalt: I. Noue Studien su Archimedes. Von Dr. J. L. Heiberg in Kopenhagen. — II. Der arithmetische Traktat des Radulph von Laon. Von Dr. Alfred Nagl. — III. Das Quadripartitum des Ioannes de Muris und das praktische Rechnen im vierzehnten Jahrhundert. Von Dr. Alfred Nagl. — IV. Beitrag sur Geschichte der Mathematik. Von Dr. E. Wappler.

VI. Heft. [206 S. mit einer lithogr. Tafel.] gr. 8.
1892. geh. n. M. 5.—

(Zugleich Supplement sum 87. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

Inhalt: I. Mathematiker-Verzeichnis im Fibrist des Ibn Abt Jaküb an-Nadim. Zum ersten Mal vollständig ins Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. Heinrich Suter, Professor in Zürich. — II. Historisch-astronomische Fragmente aus der orientalischen Literatur. Von Armin Wittstein. — III. Die Anfange der Gruppentheorie von Paolo Buffinl. Von Heinrich Burkhardt in Göttingen. — IV. Über die Zurückführung der Schwere auf Absorption und die daraus abgeleitsten Gesetze. Von C. Isenkrahe.

[Abhandlungen zur Geschichte der mathemat. Wissenschaften.] VII. Heft. [III u. 244 S. mit 1 lithogr. Tafel und 16 Figuren im n. M. 7.60. Text. gr. 8. 1895. geh.

(Zugleich Supplement sum 40. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

In halt: I. Ptolemäus de Analemmate. Von J. L. Heiberg in Kopenhagen. —
II. Ein Beitrag sur Geschichte der Algebra in Deutschland im 15. Jahrhundert. Von Maximilian Curtse. — III. Die Handschrift No. 14836 der Königl. Hof- und Staatsbibliothek zu München. Von Maximilian Curtse. — IV. Eine Autobiographie von Gotthold Elsenstein. Mit ergänsenden biographischen Notisen. Herausgegeben von F. Budio. — V. Briefe von G. Eisenstein an M. A. Stern. Herausgegeben von A. Hurwitz und F. Budio. — VI. Nicolaj Iwanowitsch Lobatschefakij. Rede, gehalten bei der feierlichen Versammlung der Kaiserl. Univerzität Kasan am 22. Oktober 1893 von Professor A. Wassiljef. Aus dem Bussischen übersetzt von Prof. Friedrich Engel.

- VIII. Heft. [214 S. mit 3 lithogr. Tafeln und 45 Figuren im Text.] gr. 8. 1898. geh. (Zugleich Supplement sum 43. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

Inhalt: Über eine Algorismusschrift des 12. Jahrhunderts. Von Maximilian Innait: Uber eine Algorismusschrift des 12. Jahrhunderts. Von Maximilian Curtze in Thorn. — De inquisicione capacitatis figurarum. Anonyme Abhandlung aus dem 1. Jahrhundert. Herausgegeben von Maximilian Curtze in Thorn. — Die erste Entwicklung der Elektrisiermaschine. Von Ferdinand Rosenberger. — Lebensgeschichte des ungarischen Mathematikers Johann Bolyai de Bolya, k. k. Hauptmanns in Geniekorps (1802—1860). Von Franz Schmidt in Budapest. — Zur Geschichte und Philosophie der Differentialrechnung. Von Dr. Max Simon, Professor am Kaiserl. Lyceum in Straßurg i. E. — Zur Geschichte des Thermoskops. Von Wilhelm Schmidt. — Heron von Alexandria, Konrad Dasypodius und die Straßburger astronomische Münsteruhr. Von Wilhelm Schmidt.

- IX. Heft. A. u. d. T.: Festschrift zu M. Cantors 70. Geburtstage. Mit M. Cantors Porträt in Heliogravüre. VIII u. 657 S. mit 22 Tafeln und 55 Figuren im Text.] gr. 8. 1899. (Zugleich Supplement zum 44. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

In halt: Développement des procédés servants à décomposer le quotien en quantième.

Par V. V. Bobynin à Moscou. — Zur Geschichte der prosthaphäretischen Methode in der Trigonometrie. Von A. v. Braunmühl in München. — Notes on the History of Logarithms. By Florian Cajori, Colorado Springs (Colo.) U. S. A. — Der Tractatus Quadrantis des Robertus Anglicus in deutscher Übersetzung aus dem Jahre 1477. Von Maximilian Curtse in Thorn. — Zur Geschichte der Prinzipten der Infinitesimalrechnung. Die Kritiker der "Théorie des fonctions analytiques" von Lagrange. Von S. Dickstein in Warschau. — P. W. Wargentin und die sogenannte Halleysche Methode. Ein Beitrag zur Geschichte der mathematischen Statistik. und die sogenannte Halleysche Methode Ein Beitrag zur Geschichte der mathematischen Statistik. Von G. Eneström in Stockholm.— Intorno ad un inedito e soonoseiuto Trattato di Mecaniche di Galileo Galilei nell' Archivo di S. A. il Principe di Thurn-Taxi in Ratisbona. Notizie di Antonio Favaro, Padova. — Zur Geschichte der Längenbestimmung zur See. Von Eugen Geleich in Triest. — Die Geometrie von Le Ciero und Ozonam, ein interessantes mathematisches Plagiat aus dem Ende des XVII. Jahrhunderts. Von J. H. Graf in Bern. — Nikolaus von Cusa und seine Besiehungen sur mathematischen und physikalischen Geographie. Von Siegmund Günther in München. — On an allusion in Aristotie to a construction for parallela. By T. S. Heath, Cambridge. — Byzantinische Analekten. Von J. L. Heiberg in Kopenhagen. — Über die Aufgaben einer Geschichte der Physik. Von August Heller in Budapest. — Winkelmessungen durch die hipparchische Dioptra. Von Friedrich Hultsch in Dresden. — Des Rheticus Canon doctrinae triangulorum und Vietas Canon mathematicus. Von Karl Hunrath in Kondaburg. — Il "Giornale de' Letterati d'Italia" di Venezia e la "Raccolta Calogera" come fonti per la storia delle matematiche nel secolo XVIII. Di Gino Loria, Genova. — Notes sur le caractère géométrique de l'ancienne astronomie. Par Paul Mansion, Gand. — Über die Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Von W. Franz Møyer, Königsberg i. Pr. — Zur Terminologie der ältesten mathematischen Schriften in deutscher Sprache. Von Felix Müller in Loschwitz. — Die Bechenmethoden auf dem griechischen Abakus. Von Alfred Nagl in Wien. — Dio Geschichte der cavatten Wissenschaften und der Nutzen ihres Studiums Von Ferdinand Bosenberger in Frankfurt a. M. — Die Unverzagtschen Linienkoordinaten. Ein Beitrag zur Geschichte der antytischen Geometrie. Von Ferdinand Budio in Zürich. — Franz Adolph Taurinus. Ein Beitrag sur Vorgeschichte der nichteuklidischen Geometrie. Von Paul Stäckel in Kiel. — Johann Scheubel, ein deutscher Algebraiker des XVI. Jahnunderts. Von H. Stäckel in Kell. — Von G. Eneström in Stockholm. -- Intorno ad un inedito e aconosciuto Trattato di Mecaniche su Berlin herausgegeben und übersetzt von Heinrich Suter in Zürich. — Les «Excerpts ex M.S. R. Des-Cartes D. Par Paul Tannery à Pautin. — Einige Additionsmaschinen. Von August Unger in Leipzig. — Zur Geschichte der deutschen Algebra. Von E. Wappler in Zwickau. — Pierre Fermats Streit mit John Wallis. Ein Beitrag zur Geschichte der Zahlentheorie. Von Gustav Wertheim in Frankfurt a. M. — Die Entdeckung der Parabelform der Wurflinie. Von Emil Wohlwill in Hamburg. — Verzeichnie der mathematischen Schriften des Hofrat Professor Dr. Moritz Cantor (1851—1899). Zusammengestellt von M. Gurtze in Thorn. — Namenverzeichnis.

[Abhandlungen zur Geschichte der mathemat. Wissenschaften.]

X. Heft. [IX u. 277 S.] gr. 8. 1900. geh.

n. M. 14.

(Zugleich Supplement sum 45. Jahrg. der Zeitschrift für Mathematik und Physik.)

Inhalt: Die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke. Von Heinrich Suter in Zürich.

XI. Heft. [VII u. 141 S. mit 192 Figuren im Text.]

gr. 8. 1901. geh. n. M. 5.—
In halt: Euklid und die sechs planimetrischen Bücher. Kommentierte Ausgabe von

In halt: Euklid und die sechs planimetrischen Bücher. Kommentierte Ausgabe von Dr. Max Simon in Straßburg i. E.

gr. 8. 1902. geb. [X u. 336 S. mit 127 Figuren im Text.]

Inhalt: Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Mittelalter und der Renaissance.
I. Teil: I. Der "Lüber Embadorum" des Savasorda in der Übersetzung des Plato von Tivoli.
II. Der Briefwechsel Regionontans mit Giovanni Bianchini, Jacob von Speier und Christian Böder. Herausgegeben von Maximilian Curtze in Thorn.

Text.] gr. 8. 1902. geh. [IV u. 292 S. mit 117 Figuren im n. M. 14.—

In halt: Urkunden sur Geschichte der Mathematik im Mittelalter und der Benaissance. II. Teil: III. Die "Practica Geometriae" des Leonardo Mainardi aus Cremona. IV. Die Algebra des Initius Algebras ad Ylem Geometram magistrum suum. Herausgegeben von Maximilian Curtse in Thorn.

——— XIV. Heft. [VIII u. 337 S. mit 113 Figuren im Text.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 16.—

Inhalt: Studien über Menelaos' Sphärik. Beiträge zur Geschichte der Sphärik und Trigonometrie der Griechen. Von Axel Anton Björnbo in Kopenhagen. — Nachträge und Berichtigungen zu "Die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke". Von Heinrich Suter in Zürich. — Antoine Arnauld, der große Arnauld, als Mathematiker. Von Karl Bopp in Heidelberg.

gr. 8. 1902. geh. [VI u. 166 S. mit 76 Figuren im Text.]

In halt: Einleitung in die analytische Geometrie der höh, algebraischen Kurven. Nach den Methoden von Jean Paul de Gua de Malves. Von Professor Dr. Paul Sauerbeck in Reutlingen.

Inhalt: Mathematischer Bücherschatz. Systematisches Verzeichnis der wichtigsten deutschen und ausländischen Lehrbücher und Monographien des 19. Jahrhunderts auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Von Professor Dr. E. Wölffing in Stuttgart. In swei Teilen. I. Tedl: Reine Mathematik. Mit einer Einleitung: Kritische Übersicht über die bibliographischen Hilfsmittel der Mathematik.

Der II. Teil: Angewandte Mathematik, erscheint 1908.

Inhalt: Geschichte der Mathematik im 16. und 17. Jahrhundert. Von H. G. Zeuthen in Kopenhagen.

XVIII. Heft. [II u. 196 S.] gr. 8. 1904. geh.

Inhalt: Mathematisches zu Aristoteles. Von Dr. J. L. Heiberg in Kopenhagen. —
Studien zur Geschichte der Mathematik, insbesondere des mathematischen Unterrichts an der
Universität Göttingen im 18. Jahrhundert. Mit einer Einleitung: Über Charakter und Umfangiatorischer Forschung in der Mathematik. Von Dr. Conrad H. Müller in Göttingen. — Das
Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten, seine Beweise und die Unmöglichkeit seiner Umkehrung
bei Verwendung des Begriffs "Gleichgewicht eines Massensystems". Von Dr. Richard Lindt in Charlottenburg.

[Abhandlungen zur Geschichte der mathemat. Wissenschaften.] XVIII. Heft. Sonderabdruck. [94 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 2. — Inhalt: Studien sur Geschichte der Mathematik, insbesondere des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen im 18. Jahrhundert. Mit einer Einleitung: Über Charakter und Umfang historischer Forschung in der Mathematik. Von Dr. Conrad H. Müller in Göttingen. - XIX. Heft. Mit 39 Figuren im Text und auf einer Tafel. [XI. u. 188 S.] gr. 8. 1904. geh. Inhalt: Lobatschefskijs imaginäre Geometrie und Anwendung der imaginären Geometrie auf einige Integrale. Aus dem Russischen übersetzt und mit Anmerkungen herausgegeben von Dr. H. Liebmann in Leipzig. XX. Heft. In 3 Stücken. 1. Stück. Mit 1 Bildnis. [86 S.] gr. 8. 1905. geh. n. *M*. 2.80. Inhalt: Karl Schellbach. Rückblick auf sein wissenschaftliches Leben. Nebst swei Schriften aus seinem Nachlaß und Briefen von Jacobi, Joachimsthal und Weierstraß. Heraus-gegeben von Felix Müller in Berlin. 2. Stück. Mit 329 Textfiguren. III u. 228 S.] gr. 8. 1907. geh. Inhalt: Die Kegelschnitte des Gregorius a St. Vincentio in vergleichender Bearbeitung. Von Karl Bopp in Heidelberg. - 3. Stück. [ca. 5½ Bogen.] [Unter der Presse.] Inhalt: Geschichtliche Darstellung der Entwicklung der Theorie der singulären Lösung totaler Differentialgleichungen von der ersten Ordnung mit swei variablen Größen. Von Siegfried Bothenberg in Nürnberg. - XXI. Heft. [VI u. 256 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 10.— In halt: Leibnisens nachgelassene Schriften physikalischen, mechanischen und technischen Inhalts. Hrgb. und mit erläuternden Anmerkungen versehen von E. Gerland in Clausthal a. H. - XXII. Heft. Mit 2 Bildnissen. [XX u. 282 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 6.90, in Leinwand geb. n. M. 7.50. Inhalt: Briefwechsel zwischen C. G. J. Jacobi und M. H. Jacobi. Herausgegeben von W. Ahrens in Magdeburg. XXIII. Heft. Mit 13 Fig. im Text. [IV u. 58 S.] n. M. 1.60. gr. 8. 1907. geh. Inhalt: Das 200 jährige Jubiläum der Dampfmaschine 1706—1906. technisch-wirtschaftliche Betrachtung. Von Kurt Hering in Darmstadt. Rine historisch-– XXIV. Heft. In 2 Stücken. 1. Stück. Mit Bildnis Werners. 12 S. Facsimile des Titels sowie der Einleitung zu der Originalausgabe Cracau 1557 und 211 Figuren im Text. [III u. 184 S.] gr. 8. 1907. geh. Inhalt: Joannis Verneri de triangulis sphaericis libri quatuor, de meteoroscopiis librisex cum procemio Georgii Joachimi Rhetici. — L de triangulis sphaericis libris quatuor heraus-gegeben von Axel Anthon Björnbo in Kopenhagen. - XXV. Heft. Mit 2 Bildnissen Eulers. [IV u. 137 S.] gr. 8. 1907. geh. Inhalt: Festschrift zur Feier des 200. Geburtstages Leonhard Rulers. Herausgegeben vom Vorstande der Berliner Mathematischen Gesellschaft. - XXVI. Heft. 1. Stück. [11/4 Bogen.] [Unter der Presse.]

Inhalt: Die Probleme von Hansen und Snellius. Von Alfred Haerpfer in Prag-

[Abhandlungen zur Geschichte der mathemat. Wissenschaften.] XXVII. Heft. [ca. 12 Bogen.] [Unter der Presse.]

Inhalt: Führer durch die mathematische Literatur für Studierende von Felix Müller in Berlin.

- XXVIII. Heft. [ca. 15 Bogen.] [Unter der Presse.] Inhalt: Mathematical Papers from the far East. By Y. Mikami in Tokio.

Heft I—XV auf einmal bezogen statt M 142.40 n. *M*. 70.—

In Vorbereitung: The British mathematicians of the nineteenth century: Peacock, De Morgan, Hamilton, Boole, Cayley, Clifford, H. J. S. Smith, Sylvester, Clerk-Maxwell, Tait, Kelvin, Bankine, Babbage, Adams, Stokes, Bayleigh, Kirkman a. o. By Alexander Macfarlane in South Bethlehem, U. S. A. — Histoire des Sciences Mathématiques en France an 19s siècle. Par Jules Drach à Poitiers. — A Study on the Development of Mathematics in China and Japan. By. Y. Mikami in Tokio.

Die Sammlung wird fortgesetst. Beiträge erbittet B. G. Teubner in Leipzig.

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, Band 25, 2, siehe: Lorey. W.

Abhandlungen der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Lex.-8. geh.

scharten. mamemansch-physische Klasse. Dez. e. gen.
I. Bd. Mit 3 Tafeln. [I u. 578 S.] 1852. n. 18.60.
Siehe unter: Möbius — Hansen — Seebeck — Naumann — Weber 2 — Reich — Drobisch.
— II. Bd. Mit 19 Tafeln. [I u. 595 S.] 1855. n. 1. 20.—
Siehe unter: Drobisch — Hofmeister — Hansen 3 — Schlömilch 2 — Naumann — Möbius.
— — III. Bd. Mit 15 Tafeln. [I u. 682 S.] 1857. n. <i>M.</i> 19.20.
Siehe unter: Drobisch — Hansen — Kohlrausch & Weber — d'Arrest — Hankel — Hofmeister.
— IV. Bd. Mit 29 Tafeln. [I u. 672 S.] 1859. n. M. 22.50.
Siehe unter: Hansen 2 — Hankel 2 — Fechner — Hofmeister.
V. Bd. Mit 30 Tafeln. [I u. 760 S.] 1861. n. A. 24.
Siehe unter: Hankel — Hansen — Fechner — Mettenius — Hofmeister.
— VI. Bd. Mit 10 Tafeln. [I u. 718 S.] 1864. n. <i>M.</i> 19.20.
Siehe unter: Hankel 2 — Hansen — Mettenius — Weber.
VII. Bd. Mit 5 Tafeln. [I u. 698 S.] 1865. n. M 17
Siehe unter: Hansen 2 — Mettenius — Hankel.
VIII. Bd. Mit 3 Tafeln. [I u. 806 S.] 1868. n. M. 24
Siehe unter: Hansen 4 — Hankel.
IX. Bd. Mit 6 Tafeln. [I u. 635 S.] 1871. n. M. 18
Siehe unter: Hansen 4 — Hankel — Fechner.
X. Bd. Mit 7 Tafeln. [I u. 784 S.] 1874. n. # 21.—
Siehe unter: Weber — Hansen 4 — Bruhns — Hankel 2 — Neumann.
XI. Bd. Mit 8 Tafeln. [I u. 696 S.] 1878. n. # 21.—
Siehe unter: Fechner — Neumann 2 — Hankel 2 — Hansen — Scheibner — Weber.
XII. Bd. Mit 13 Tafeln. [I u. 659 S.] 1883. n. <i>M.</i> 22.—
Siehe unter: Hankel 5 — Scheibner 2 — Bruhns — Neumann 2.
XIII. Bd. Mit 8 Tafeln. [I u. 820 S.] 1887. n 80
Siehe unter: Fechner 2 — Braune u. Fischer — Klein — Neumann 2 — His — Bruhns — Leuckart.
XIV. Bd. Mit 54 Tafeln und einer Karte. [I u. 726 S.] 1888. n. # 42.—
Siehe unter: Wislicenus — Braune u. Fischer 3 — Mall — Drasch — Hankel — His — Heinricius u. Kronecker — Walther — Spaltehols — Lie — Neumann.
— XV. Bd. Mit 42 Tafeln. [I u. 780 S.] 1890. n. M. 85.—
Siehe unter: Peter — Ostwald — Braune u. Fischer 2 — His 2 — Pfeffer — Schenk — Gaule.
Siehe unter: Starke — Pieuer — Walther.
XVII. Bd. Mit 43 Tafeln. [I u. 556 S.] 1891. n. & 38
Are

Siehe unter: His - Braune u. Fischer - Hahn - Mall - Krehl - Hartmann.

[Abhandlungen der Kgl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften.]
— XVIII. Bd. Mit 26 Tafeln. [I u. 492 S.] 1893. n. M. 24.—
Siehe unter: His — Neumann — Pfeffer — Ostwald — Eichler — Held — Hankel — Braune u. Fischer
— XIX. Bd. Mit 13 Tafeln. [I u. 172 S.] 1893. n. M. 12.—
Siehe unter: Sterzel.
XX. Bd. Mit 6 Tafeln. [I u. 552 S.] 1893. n. # 21.—
Siehe unter: Fischer — Study — Pfeffer — Credner.
— XXI. Bd. Mit 17 Tafeln. [I u. 504 S.] 1895. n. M. 27.—
Siehe unter: Eichler — Hankel u. Lindenberg — Lie — Braune u. Fischer — Bruhns — Thomas.
XXII. Bd. Mit 12 Tafeln. [I u. 420 S.] 1895. n 20. —
Siehe unter: Credner — Fischer — Boehm — Peter — His.
Siehe unter: Drude 2 — Frey — Fischer 2 — Hartmann.
XXIV Bd. Mit 12 Tafeln, 82 Abbildungen in 2 in den Text ge-
druckten Kärtchen. [I u. 497 S.] 1898. n. M. 23.50.
Siehe unter: Boehm - Wundt - Peter - Credner - His - Hankel.
n. <i>M</i> . 26.30.
Siehe unter: Fischer — Garten — Hankel — Ostwald — Scheibner.
— XXVI. Bd. Mit 85 Tafeln und 140 Figuren im Text. [I u. 556 S.]
1901. n. M. 86.—
Siehe unter: Beckmann — Ostwald — Fischer 2 — His — Garten — Fick.
— XXVII. Bd. Mit 13 Tafeln und 60 Figuren im Text. [I u. 921 S.]
1902. n. <i>M</i> . 35.30.
Siehe unter: Großmann — Neumann 2 — His — Marchand — Fischer — Peter — Scheibner — Hayn.
XXVIII. Bd. n. <i>M.</i> 81.—
Siehe unter: Held 2 — Neumann — Zirkel — Fischer 2 — Credner.
XXIX. Bd. n. <i>M.</i> 25.20.
Siehe unter: Hayn — Held — Correns — Fischer — Nathanson — Marx — Peter — Bruns.
— — XXX. Bd. [Im Erscheinen.]
Siehe unter: Hayn — Möbius — Pfeffer.
Die Titel der in den einzelnen Bänden enthaltenen Abhandlungen sind unter

den bei jedem angegebenen Namen der Verfasser aufgeführt.

Abhandlungen und Berichte des Königl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Herausgegeben mit Unterstützung der Generaldirektion der Königlichen Sammlungen für Kunst und Wissenschaft von A. Jacobi, Direktor des Museums. Bd. XI. 1:06/07 Mit 6 Tafeln und 93 Abbildungen im Text. [VIII u. 147 S.] gr. 4. 1907. Vollständig geh. n. # 27.— Einzeln:

- Einige neue und weniger bekannte Batrachier von Brasilien. Von Dr. Bruno Wandolleck, Direktorial-Assistenten am Museum zu Dresden. Mit 1 Tafel in Chromolithographie und 9 Zinkographien im Text. [16 S] geh. n. M. 5.—, Subskriptionspreis

 n. M. 4.— Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 114
- Ein Beitrag zur Craniologie der Semang nebst allgemeinen Beiträgen zur Craniologie. Von Dr. Otto Schlag-inhaufen, Assistenten am Anthropologischen Museum. Mit 26 Zinkographien im Text. [50 S.] geh. n. 42 7.50, Subskriptionspreis n. M. 6.—

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 114.

[Abhandlungen und Berichte des Königl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden].

Nr. 3. Systematik und geographische Verbreitung der Geflechtsarten. Von Dr. J. Lehmann, Assistenten am Ethnographischen Museum. Mit 166 Figuren auf 3 Tafeln (davon 2 in Zinkographie und 1 in Autotypie) und 14 Zinkographien im Text und mit einem Anhang: Die hauptsächlichsten Arten von Knoten. Mit 29 Zinkographien im Text. [IV u. 30 S.] geh. n. M. 7.50, Subskriptionspreis n. M. 5.60.
Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S 196.

Nr. 4. Die Körpermaße und der äußere Habitus eines jungen weiblichen Schimpansen. Von Dr. Otto Schlaginhaufen, Assistenten am Anthropologischen Museum. Mit 1 Tafel in Lichtdruck und 14 Zinkographien im Text. [18 S.] geh. n. # 4.50, Subskriptionspreis n. # 8.50.

Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1907 Nr. 2 S. 189.

Nr. 5. Homoptera Andina. Die Zikaden des Kordillerengebietes von Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. Cicadidae. Von Prof. Dr. A. Jacobi. Direktor des Museums. Mit 1 Doppeltafel (teilweise koloriert) in Steindruck und 1 Zinkographie im Text. [28 S.] geh. n. M. 6.—, Subskriptionspreis

Anzeige siehe Tubbers Mittellungen 1907 Nr. 2 8.190.

Die Abhandlungen aus den Dresdener zoologischen und völkerkundlichen Sammlungen behandeln in eingehender Weise neue Erwerbungen der Anstalt oder abgerundete Teile der vorhandenen Bestände; aber auch ganze Monographien aus Gebieten, die daselbst besonders reiche gegenständliche Vertretung haben, wurden bisher in erheblicher Anzahl ausgegeben. Außer den fachlichen Veröffentlichungen werden von Zeit zu Zeit eingehende Berichte über neue mussale Einrichtungen und Veränderungen in der Nutzbarmachung der dortigen Schätze für die Belehrung weiterer Kreise geliefert.

Auf die bildliche Ausstattung mit Textfiguren und Farbentafeln ist besondere Sorgfalt verwendet. Jede Abhandlung erscheint als für sich abgeschlossenes Heft und ist einseln käuflich, doch wird bei Abnahme des ganzen Bandes der Preis für einen solchen erheblich ermäßigt.

Abhandlungen zur Sammlung mathematischer Modelle. In zwanglosen Heften herausgegeben von Dr. Hermann Wiener, Professor an der technischen Hochschule zu Darmstadt. In zwanglosen Bänden

bezw. Heften. I. Band. 1. Heft. [918.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 3.—

Die "Abhandlungen" geben sunächst dem Lehrer alles das an die Hand, was sum erfolgreichen Gebrauch der vom Verfasser konstruierten, im gleichen Verlage erschienenen Modelle (vgl. unten) nötig ist: Anleitungen zur Handhabung und Hinweise auf die Verwendbarkeit im Unterricht, auf diejenigen mathematischen Sätze, die durch sie erläutert werden können, und auf die einschlägige Literatur. So sollen die Abhandlungen, wie die Modelle selbst, dem anschaulichen Deuken immer mehr Eingang verschaffen belfen, aber über dies auf scharfe geometrische Begriffsbildung und Anwendung zweckentsprechender und reiner Methoden hinweisen.

Abraham, Professor Dr. M., Privatdozent an der Universität Göttingen, Theorie der Elektrizität. 2 Bände. Mit 16 Textfiguren. gr. 8. geb. Einzeln:

I. Band. Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität. Mit einem einleitenden Abschnitte über das Rechnen mit Vektorgrößen in der Physik. Von Dr. A. Föppl, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München. 8. vollständig umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von Dr. M. Abraham. Mit 11 Figuren im Text [XVIII u 4608] 1907. n. £ 12.—

Anseige siehe Teubners Mittellungen 1907 Nr. 28. 180.

II. — Elektromagnetische Theorie der Strahlung. Von Dr. M. Abraham. Mit 5 Figuren im Text. [X u. 405 S.] 1905.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 No. 2 S. 98. n. M. 10.—

Auch in der nunmehr dritten Auflage des ersten Bandes dieses Werkes, dessen sweite Auflage sich als Neuauflage von A. Föppls "Einführung in die Maxwellsche Theorie"

darstellte, wird die allgemeine Theorie der Vektoren und der Vektorfelder vorangestellt, als die mathematische Grundlage aller Theorien der Elektrizität und des Magnetismus. Die physikalischen Grundlagen der "Maxwellschen Theorie" werden sodann in synthetischer Weise entwickelt, indem zunächst das elektrostatische Feld und das magnetische Feld stationärer Ströme vom Standpunkte der Nahewirkung aus betrachtet und dann zu den allgemeinen Feldgleichungen und deren wichtigsten Anwendungen, insbesondere auf elektrische Wellen, übergegangen wird. Die Theorie des Ferromagnetismus und die Elektrodynamik bewegter Körper bilden den Schluß des Bandes.

Der sweite Band geht von der atomistischen Weiterbildung der Maxwellschen Theorie aus, die man als "Elektronentheorie" bezeichnet. Diese Theorie ist die einzige, die alle bekannten elektromagnetischen Strahlungsvorginge umfaßt, sowohl die Lichtstrahlung, als auch die Kathoden- und Radiumstrahlung. Während die Kathodenstrahlung und die ρ -Strahlung des Radiums als "Konvektionsstrahlung" fortgeschleuderter negativer Elektronen betrachtet wird, soil das Licht, und ebense die Röntgenstrahlen, eine "Wellenstrahlung" sein, die von den Elektronen in den Raum entsandt wird. Die Dynamik der Elektronen, die in dem zweiten Bande ausführlich entwickelt wird, gibt die Grundlage für die Theorie beider Arten elektronagnetischer Strahlung. Bei der Behandlung der Dispersion, der Magnetoptik und der Optik bewegter Körper schließt der Verfasser sich im wesentlichen an H. A. Lorents an. Er löst auf Grund der Lorentsschen Theorie das Problem der Reflexion des Lichts durch einen bewegten Spiegel und leitet so das thermodynamische Gesets der strahlenden Wärme ab. Gewisse für die drahtlose Telegraphie fundamentale Sätze über die Strahlung, die von hochfrequenten Strömen in linearen Leitern, insbesondere in Sendeantennen, ausgeht, haben im zweiten Bande ihren Platz gefunden.

Beide Bände susammen vermitteln eine umfassende Kenntnis des gegenwärtigen Standes der Elektrizitätstheorie.

[Abraham, M.], elektromagnetische Wellen. EmW V, 2.

geometrische Grundbegriffe (der Mechanik deformierbarer Körper). Em W IV, 1.

Abromeit, J., [Witarb.], siehe: Landsberg, B., Lehr- und Übungsbuch für den botanischen Unterricht.

Ahrens, Dr. W., in Magdeburg, mathematische Unterhaltungen und Spiele. Mit 1 Tafel und vielen Figuren im Text [X u. 428 S.] gr. 8. 1901. In Original-Leinwandband mit Zeichnung von P. Bürck in Darmstadt.

Das vorliegende Buch gibt eine Gesamtdarstellung der von Bachet sogenannten Das vorliegende Buoh gibt eine Gesamtdarstellung der von Bachet sogenannten "Problèmes plaisants et délectables", die bei einem im allgemeinen gans elementaren Charakter sahlreiche Beziehungen su Fragen der reinen Mathematik, insbesondere der elementaren Zahlentheorie, Gruppentheorie, Kombinatorik und Analysis situs besitzen und daher su allen Zeiten das besondere Interesse der Mathematiker gefesselt haben. Es enthält außer den sonst in ähnlichen Werken gewöhnlich behandelten Problemen sahlreiches weiteres, in der Literatur serstreutes Material, sowie eigene Untersuchungen des Verfassers. Beigegeben ist dem Buche ein sehr umfangreicher Literaturindex, sowie Namen- und Bachregister. Die Darstellung bemutht sich, neben klarer, wenn auch kurser Hervorhehung der mathematischen Gesightspunkte müht sich, neben klarer, wenn auch kurzer Hervorhebung der mathematischen Gesichtspunkte auch dem mathematisch weniger gebildeten Leser in den Hauptpartien verständlich zu sein.
Anzeige siehe Teutners Mitteilungen 1900 Nr. 6 S. 180.

– mathematische Spiele. Wit einem Titelbild und 69 Figuren im Text. [VI u. 118 S.] 8. 1907. ANG 170. geh. M. 1.-., in Leinwand geb.

Das Buch sucht in das Verständnis all der Spiele, die "ungleich voll von Nachdenken" vergnügen, weil man bei ihnen rechnet, ohne Voraussetzung irgend welcher mathematischer Kenntnisse einzuführen und so ihren Reis für Nachdenkliche erheblich zu erhöhen. So werden unter Beigabe von einfachen, das Mitarbeiten des Lesers belebenden Fragen Wettspringen, Boß-Pussle, Solitär- oder Einsiedlerspiel, Wanderungsspiele, Dyadische Spiele, der Baguenaudier, Mim, der Rösselsprung und die Magischen Quadrate behandelt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 27.

- Scherz und Ernst in der Mathematik. Geflügelte und ungeflügelte Worte. [X u. 522 S.] gr. 8. 1904. In Leinw. geb. n. M. 8.-

Das Buch ist eine Sammlung von Zitaten der Weitliteratur; es enthält gefügelte wie ungefügelte Worte, die sich ihrem Inhalte nach auf Mathematik, Mathematiker und Verwandtes besiehen. Neben den größten Mathematikern, einem Gauß, Newton, Lagrange, Jacobi Abel, Leibnis, d'Alembert usw., kommen viele der sonstigen Geistesheroen der Menschheit su Wort, wie Goethe, Plato, Alexander von Humboldt, Kant, Melannethon, Friedrich II., Voltaire, Nanden Nahmes Monware atte denbar Gales, ich bestehen. Napoleon, Spinoza, Mommsen etc.; daneben finden sich sehr viele Stellen aus zeitgenössischen, vorwiegend mathematischen Autoren. Alle Zitate sind in der Originalsprache angegeben und, soweit sie der deutschen, französischen, englischen, italienischen oder lateinischen Sprache angehören, nur in dieser; den übrigen, sum Beispiel den griechischen Zitaten, folgen Übersetsungen. Die Anordnung der Zitate erfolgt nicht nach einer steifen Systematik, sondern ist von dem Grundsatze: "Variatio delectat" beherrscht. Eine Wissenschaft, die so exklusiv ist wie die Mathematik und die — trots ihrer sahlreichen Anwendungen — auf den Kreis der eigentlichen Fachleute sich beschränkt, muß bei ihren Jüngern ein besonders reges Interesse nicht nur für die Anschauungen, sondern auch für die Lebensverhältnisse, Gewohnheiten usw. der führenden Geister ausbilden: in dem vorliegenden Buch zeigt sich daher der mathematische Forscher bald im Palmenfrack des Akademikers oder im Talar des Professors, bald im Alltagskleide des Bürgers oder doch auf einer unakademischen Bostra.

Anseige siehe Teubners Mittellungen 1904 A Nr. 2 S. 111.

[Ahrens, Dr. W.], C. G. J. Jacobi als Politiker. Ein Beitrag zu seiner Biographie. Erweiterter Sonderabdruck aus "Bibliotheca Mathematica". 3. Folge. VII. Band. [45 S.] gr. 8. 1907. geb. n. M. 1.20.

Daß C. G. J. Jacobi sich in der Bevolutionsära politisch betätigt hat, ist in Fach-kreisen wohl allgemein bekannt. Eine eingehendere und anschauliche Schilderung dieser kursen Lebensperiode, in welcher der berühmte Mathematiker im Vordergrunde des politischen Lebens der preußischen Hauptstadt stand, existierte bisher nicht. Der Verfasser dieser Schrift gibt eine solche, wobei er sich auf die einschlägige, insbesondere auch die Tagesliteratur stütst und daneben vielfachen Gebrauch von dem gleichzeitig erschienenen "Briefwechsel zwischen C. G. J. Jacobi und M. H. Jacobi" (siehe unten) macht.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 11 S. 39.

- der Briefwechsel zwischen C. G. J. Jacobi und P. H. von Fuß über die Herausgabe der Werke L. Eulers, siehe: Stäckel, P., u. W. Ahrens. - mathematische Spiele. EmW I, 2.
- [Hrgb.] siehe: Jacobi, C. G. J., u. M. H. Jacobi, Briefwechsel.
- Alexandroff, Dr. Iwan, Professor am Kaiserlich Russischen Gymnasium zu Tambow, Aufgaben aus der niederen Geometrie. Nach Lösungsmethoden geordnet und zu einem Übungsbuch zusammenge-Mit einem Vorwort von Dr. M. Schuster, Professor am Gymnasium zu Eutin, und 100 Figuren im Text. [VI u. 123 S.] gr. 8. 1903. In Leinwand geb.

Der erste Abschnitt vorliegenden Buches, das im russischen Original bereits 6 Auflagen erlebt hat und seither in Deutschland hauptsächlich in der fransösischen Übersetzung von Aitoff bekannt geworden ist, enthält in Aufgaben, Lehrsätzen und Fragen eine gedrängte Übersicht über diejenigen Gebiete der Geometrie, welche für die Lösung der folgenden Aufgaben in Frage kommen und deren Kenntnis im allgemeinen vorausgesetzt wird. Das hauptsächlichste Interesse bietet, sowohl wegen der vielfach neuen und eigenartigen Behandlung, als wegen der Fülle des mitgeteilten Übungsstoffes, der sweite Abschnitt, der auch äußerlich den breitesten Raum einnimmt. Hier ist der Grundasts methodischer Anordnung streng durchgeführt, vor allem in besug auf die Art der Lösung; innerhalb der einzelnen Unterabteilungen auch mit Rücksicht auf das Aufsteigen vom Leichteren zum Schwereren, soweit dies im Bahmen der Lösungsmethode möglich war.

Das Werk eignet sich sowohl sum Handbuch für Lehrer beim Unterricht in den oberen Klassen höherer Lehranststein, als auch zum Übungsbuch für Studierende und Freunde der

Klassen höherer Lehranstalten, als auch zum Übungsbuch für Studierende und Freunde der Mathematik.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 91.

Alt, Dr. **Heinr.**, Hauptlehrer an der Zentralgewerbeschule in München, Physik der Rälte. 1908. 8. ANG. [In Vorbereitung.]

Das Buch besweckt eine susammenfassende Darstellung der physikalischen Vorgänge, die zur Gewinnung tiefer und tiefster Temperaturen führen. Nach Einführung der Gesetze des Verhaltens der Gase und Dämpfe gegen Druck und Temperatur und des zur Kälte nötigen Arbeitsaufwandes folgt eine Beschreibung der wichtigsten Typen von Kältemaschinen. In der sweiten Hälfte wird durch Besprechung der Arbeiten von Andrews, Thomson-Joule u. a. das Verständnis der Gasverfüssigungsmaschinen vorbereitet und nach Erläuterung der Apparate von Olssewaki, Linde, Hampson und Dewar die wissenschaftliche und technische Verwendbarkeit der füssigen Gase diskutiert.

Alt, O., Diplom-Ingenieur in Kiel, Grundlagen des Schiffbaus. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

In zwei bis drei solbständigen Bänden sollen, unter stetem Hinweise auf die Be-dürfnisse der ausführenden Technik, die Probleme des Schiffbaues, soweit sie mit einer Steigerung der Wirtschaftlichkeit im Zusammenhange stehen, behandelt werden.

- Anding, E., Koordinaten und Zeit. EmW VI, 2. - Eigenbewegung der Sterne. EmW VI, 2. - Photometrie und ihre Anwendungen (in der Astrophysik). Em W VI, 2. Andoyer, H., calcul des différences et interpolation. Escm I. 4. - théorie des erreurs. Escm I, 4. - [Hrgb.] siehe: Encyclopédie des sciences mathématiques. VI, 2.
- Annalen, mathematische. Begründet 1868 durch A. Clebsch und C. Neumann. Unter Mitwirkung der Herren P. Gordan, C. Neumann, M. Noether, A. Mayer, K. Von der Mühll, H. Weber gegenwärtig herausgegeben von F. Klein in Göttingen, W. v. Dyck in München, D. Hilbert in Göttingen und O. Blumenthal in Aachen.
- 1. 2. Bd. 1869 1870. je n. M.16.— 34.—49.Bd. 1890—1897. je n. M.20.—
 *8. 7. Bd. 1871—1874. je n. M.28.— *50.—58. " 1898—1900. je n. M.28.—
 8. —30. " 1874—1887. je n. M.20.— 54.—64. " 1898—1900. je n. M.20.—
 *31.—33. " 1888—1889. je n. M.28.— 65.Bd. 1907/8. [zu 4 Heften]. n. M.20.— [Die mit * beseichneten Bände sind unveränderte Neudrucke.]

Die Mathematischen Annalen waren seit ihrem Bestehen bemüht, die mathematischen Wissenschaften nach allen ihren Richtungen zu vertreten, allen neuen und bedeutenden Leistungen des Inlandes wie des Auslandes gerecht zu werden und besonders hervorragande jüngere Mathematiker zur Mitarbeit heranzuziehen.

Wie dabei in der Gesamtentwickelung bald diese bald jene Richtung schärfer hervortritt, ergibt sich in geschichtlichem Überblick aus dem Generalregister der ersten 50 Bände,

welches zumal in seinem sachlich geordneten Teile in den 1700 dort eingereihten Abhandlungen von der gesamten in den Annalen niedergelegten Arbeit Zeugnis ablegt.

- Generalregister zu den Bänden 1-50. Zusammen-Mit einem Bildnis von gestellt von A. Sommerfeld-München. A. Clebsch in Heliogravüre. Zugleich Supplementheft zum 50. Bande der Mathematischen Annalen. [XI u. 202 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 7. -

Das Generalregister enthält neben einem alphabetisch geordneten Teil ein Sachregister und eine Zusammenstellung der den einzelnen Bänden vorangestellten Spezialregister mit genauer Angabe des Erscheinungsdatums.

Bei dem Sachregister ist mit geringen Abweichungen die Einteilung der Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften zugrunde gelegt.

Ansclmino, Dr. Otto, Privatbozent an der Universität Greifswald, das \mathfrak{W} affer. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Außer der engeren Chemie des Wassers, seiner Analyse und Synthese, und dem Wasser als Lösungsmittel wird eingehend der Kreislauf des Wassers geschildert und seine geologischen Wirkungen. Der zweite Hauptzeil enthält die Reinigung des Wassers zu gewerblichen und häuslichen Zwecken und die Untersuchung des Trinkwassers. Mineral- und Thermalwasser, Solquellen und Salzlager bilden den Schluß. Eine Reihe von Abbildungen und Tabellen verwelletindigen den Texet vollständigen den Text

*Antiphon, siehe: Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertum. Apelt, O., [Hrgb.], siehe: Aristotelis opera omnia.

Apollonii Pergaei quae Graece exstant cum commentariis antiquis. Edidit et latine interpretatus est I. L. Heiberg, Dr. phil. 2 voll. (Mit zahlreichen Figuren im Text.) 1890/1893. 8. geh. je n. 🚜 4.50, in Leinwand geb. je n. M. 5.--

Vol. I. [XII u. 451 S.]. Vol. II. [LXXXV u. 861 S.]

Die vorliegende Ausgabe enthält außer den vier ersten — griechisch erhaltenen — Büchern der xovxxi, für deren Text Vatic. gr. 206 der Archetypus sämtlicher Handschriften ist, die wenigen griechisch erhaltenen Fragmente des Apollonius, den geschichtlich wichtigen Kommentar des Eutokius (Archetypus Vatic. gr. 201) und kritische Prolegomena, sowie eine lateinische Theoretische General der lateinische Übersetzung der griechischen Texte.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 2 S. 37.

- Appell, P., fonctions sphériques et d'autres. Esem II, 4.
- dynamique élémentaire. Escm IV, 2.
- principes physiques de l'hydrodynamique. Escm IV, 4.
- développements théoriques concernant l'hydrodynamique. Escm IV, 4.
- ----- [Hrgb.] siehe: Encyclopédie des sciences mathematiques. IV.
- Arbeiten des Geographischen Instituts der k. k. Universität Wien, siehe: Abhandlungen, geographische.
- Archimedis opera omnia cum commentariis Eutocii. E codice Florentino recensuit, latine vertit notisque illustravit I. L. Heiberg. 3 voll. (Mit Figuren im Text.) 1880/1881. 8. geh. je n. M. 6.—, in Leinwand geb. je n. M. 6.60.
 - Vol. L. [XII u. 499 8.] Vol. II. [VIII u. 468 S.] Vol. III. [XCII u. 525 8.]

Die vorliegende Ausgabe der Werke Archimedes enthält außer den zweifellos echten Schriften — auf Grundlage des cod. Laurent. 28,4 — und den Kommentaren des Eutokios noch die Lemmata und das von Lessing herausgegebene Epigramm nebst einer Fragmentensammlung. Am Schlusse wird die Frage über das Verhältnis der Handschriften ausführlich erörtert. Beigegeben sind ein Index verborum, eine neue lateinische Übersetzung, kurze mathematische Erörterungen und ein kritischer Kommentar.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 1, S. 5.

- περί τῶν μηχανικῶν θεωρημάτων πρὸς Έρατοσθένην ἔφοδος. Deutsch hrsg. siehe: Heiberg, J. L., und H. G. Zeuthen, eine neue Schrift des Archimedes.
- Archiv der Mathematik und Physik mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten. Gegründet 1841 durch J. A. Grunert. III. Reihe. Im Anhange: Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Herausgegeben von E. Lampe in Berlin, W. Franz Meyer in Königsberg in Pr. und E. Jahnke in Berlin. In zwanglosen Bänden von 24 Druckbogen in 4 Heften. Jährlich etwa 6 Hefte. gr. 8. 1.—11. Band (1901—1907) geh. jeder Band
- 12. und 13. Band (1907/1908) geh. jeder Band n. M. 16.—

Das Archiv ist das einzige Organ, welches sich nicht bloß die Erweiterung der mathematischen Erkenntnis, sondern auch die Verbreitung mathematischer Forschung und neuer Anschauungen als Ziel steckt, welches sich in gleicher Weise an die Oberlehrer wie an die Hochschulprofessoren, in gleicher Weise an die Universität wie an die technische Hochschule wendet, und welches endlich auch die Kenntnisnahme und das Verständnis der neueren physikalischen Anschauungen und Entdeckungen vermittelt.

Auch die studierende Jugend zieht das Archiv in seinen Leserkreis hinein, indem es ihr durch Aufgaben, die dem Stoff des Hochschulunterrichts entnommen sind, Anregung und Gelegenheit gibt, eine Zeitschrift ihrer Wissenschaft mit Interesse zu lesen und in ihr mit eignen Arbeiten an die Öffentlichkeit zu treten. Richtige Lösungen werden umgehend im nächsten Hoft abgedruckt.

Zudem bringt das Archiv auch eine große Zahl von Resensionen, enthält einen Sprechsaal für die Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften und veröffentlicht in einer Beilage noch die Sitsungsberichte der Berliner mathematischen Gesellschaft.

Die früheren, von Grunert bez. Hoppe herausgegebenen Bände der I. Reihe (1—70) und der II. Reihe (1—17), sowie das Generalregister zu Reihe I sind durch das Antiquariat J. Eisenstein & Ko. in Wien IX/3, Währingerstr. 2—4 (Maria-Theresienhof), zu beziehen.

[Archiv der Mathematik und Physik]. Generalregister zu den Bänden 1-17 der II. Reihe, zusammengestellt von E. Jahnke. Mit einem Bildnis von Reinhold Hoppe, einem Nachruf für ihn und dem Verzeichnis seiner Schriften. [XXXI u. 114 S.] gr. 8. 1901. geh. n. M.6.—

Das Register enthält in vier Teilen Namen- und Sachregister zu den Abhandlungen und Rezenstonen. Der vorangestellte Nachruf auf B. Hoppe wurde von E. Lampe in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft gehalten.

bis 1906) des Archivs der Mathematik und Physik. Sonderabdruck aus Band 10 des Archivs der Mathematik und Physik. [IV u. 32 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M.—.80.

Aristotelis opera omnia recc. O. Apelt, W. v. Christ, B. Langkavel, C. Prantl, alii. 8. geh. und in Leinwand geb.

Physica. 1879. n. ... 1.50, [Vergr.] — De partibus animalium. 1868. n. ... 2.80, geb. n. ... 3.20. — De coelo et de generatione et corruptione. 1881. n. ... 1.80, geb. n. ... 2.20. — De coloribus, de audibilibus, physiognomonic. 1881. n. 60, geb. n. ... 2.90. — Metaphysica. Nov. impr. corr. 1903. n. ... 2.40, geb. n. ... 2.80. — De plantis, de mirabilibus auscultationibus, mechanica, delincis insecabilibus, ventorum situs et nomina de Mellsso Xenophane Gorgia. 1888. n. ... 2.—, geb. n. ... 3.40. De animalibus historia. 1907. n. ... 6.—, geb. n. ... 6.60.

*Arnauld, A., siehe: Bopp, K., Antoine Arnauld als Mathematiker.

d'Arrest, Dr. H., weiland Professor an der Universität Kopenhagen, Resultate aus Beobachtungen der Nebelflecken und Sternhaufen. Erste Reihe. [I u. 86 S.] Lex.-8. 1856. AGWm III. geh. n. M. 2.40.

Aschkinass, E., [Bearb.] siehe: Fleming, J. A., elektrische Wellentelegraphie.

Atlas der österreichischen Alpenseen, siehe: Abhandlungen, geographische, Band VI.

Atmanspacher, Dr. Otto, Oberlehrer am Seminar zu Schneeberg, ber Rechenunterricht im ersten Schuljahr. [55 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 1.—

Die vorstehende Schrift wendet sich von der früher allein herrschenden Grubeschen Methode, bei der die Zahlen der Reihe nach einer allseitigen Betrachtung unterworfen werden, völlig ab. Den Kern seiner Anschauungsweise sicht der Verfasser darin, die Zahlbezeichnungen selbst als Einheiten und ihre Aggregate als Ansahlen aufzufassen. Überall ist in dem Hefte der tieferen Begründung die größte Sorgfalt zugewendet. Stufenweise wird das Kind in die erste Zahlenerkenntnis eingeführt.

Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1905 Nr. 2, S. 56.

Auerbach, Dr. Felix, Professor an der Universität Jena, Physik in graphischen Darstellungen. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Die Tatsache, daß die Gesetze der Physik einerseits sich nur zum kleinsten Teil und auch dann nur unvollkommen und weitschweifig in Worten aussprechen lassen, andererseits hr exakter Ausdruck, die mathematische Formel, nicht immer von unmittelbarer Übersichtlichkeit und sudem für einen großen Teil des Interessentenkreises nicht oder doch nicht ohne Mühe verständlich ist, läßt die hohe Bedeutung der Darstellung dieser Gesetze auf graphischen Wege d.h. durch Aufseichnung der Gesetze in der Gestalt von Kurven oder ähnlichen geometrischen Gebilden deutlich erkennen.

Unter diesen Umständen darf das hiermit angekündigte Buch die Aufmerksamkeit weiter Kreise in Anspruch nehmen. Es gibt, in graphischer Darstellung, eine auf der Höhe des modernen Standpunktes stehende Auslese des Wichtigsten und Interessantesten aus dem Gesamtgebiete der Physik und ihrer Nachbarwissenschaften. Den graphischen Darstellungen sind kurze Erläuterungen sowie Hinweise auf die Stellen textlicher Handbücher beigegeben, in denen man sich näher orientieren kann.

[Anerbach, Dr. Felix], die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. 2. Auflage. Mit 79 Figuren im Text. [V u. 156 S.] 8. 1906. ANG 40. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Eine susammenhängende, für jeden Gebildeten verständliche Entwicklung der in der modernen Naturiehre eine allgemeine und exakte Rolle spielenden Begriffe: Raum, Zeit und Bewegung, Kraft und Masse, sowie Arbeit, Energie und Entropie.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 A Nr. 2 S. 21.

[Hrgb.] siehe: Taschenbuch für Mathematiker und Physiker.

Auerbach, Fr., [Mitarb.] siehe: Taschenbuch für Mathematiker und Physiker.

Auler, A., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Aus Ratur und Geisteswelt. Sammlung wissenschaftlich gemeins verständlicher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens. In zwanglos erscheinenden Bändchen von je 130—160 Seiten 8. geh. zu je M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Die Sammlung "Aus Natur und Geisteswelt" sucht ihre Aufgabe nicht in der Vorführung einer Fälle von Lehrstoff und Lehrsätzen oder etwa gar unerwiesenen Hypothesen, sondern darin, dem Leser Verständnis dafür zu vermitteln, wie die moderne Wissenschaft es erreicht hat, über wichtige Fragen von allgemeinstem Interesse Licht zu verbreiten. Sie will dem Einzelnen ermöglichen, wenigstens an einem Punkte zich über den engen Kreis, in den ihn heute meist der Beruf einschließt, zu erheben, an einem Punkte die Freiheit und Selbständigkeit des geistigen Lebens zu gewinnen. In diesem Sinne bieten die einzelnen in sich abgeschlossenen Schriften gerade dem "Laien" auf dem betreffenden Gebiete in voller Anschaulichkeit und lebendiger Frische eine gedrängte, aber anregende Übersicht.

Verzeichnis der erschienenen Bände s. Anhang.

Autolyci de sphaera quae movetur liber, de ortibus et occasibus libri duo. Una cum scholiis antiquis e libris manu scriptis edidit, latina interpretatione et commentariis instruxit Fridericus Hultsch. [LXIV u. 231 S.] 8. 1885. geh. n. M. 3.60, in Leinw. geb. n. M. 4.—

Kine mit Erläuterungen, lateinischer Übersetzung und Index Graecitatis versehene Ausgabe dieses ältesten griechischen Autors (ca. 320 v. Chr.), von dem mathematische Schriften erhalten sind.

Auwers, A., [Mitarb.] siehe: Hansen, P. A., Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig.

Bachmann, Professor Dr. Paul, in Weimar, Zahlentheorie. Versuch einer Gesamtdarstellung dieser Wissenschaft in ihren Hauptteilen. In 6 Teilen. I. Teil: Die Elemente der Zahlentheorie. [XII u. 264 S.] gr. 8. 1892. geh. n. M. 6.40, in Leinwand geb. n. M. 7.20.

Das vorstehende Buch ist das erste in einer Reihe von Büchern, die bestimmt sind, in Einseldarstellungen Bilder der einselnen Hauptgebiete der Zahlentheorie zu entwerfen,— sie in ihrem wesentlichen Inhalte und ihren charakteristischen Zügen zu seichnen und so von den hauptsächlichsten Forschungen, durch welche sie gewonnen worden sind, Kenntnis zu geben —, um in ihrer Gesamtheit eine umfassende Darstellung des heutigen Standes dieser Wissenschaft zu liefern.

Unter Elemente der Zahlentheorie ist hier alles susammengefaßt, was Gauß in den ersten fünf Abschnitten seiner Disquisitiones arithmeticae behandelt hat, soweit es nicht

das Gebiet der binären quadratischen Formen überschreitet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 3 S. 74.

u. 494 S.] gr. 8. 1894. geh. n. M. 12.—, in Leinw geb. n. M. 13.—

Das Buch behandelt den Gegenstand der auf analytische Methoden begründeten sahlentheoretischen Forschungen in historisch-genetischer Weise, sodaß der Leser nicht allein über das Gebiet der analytischen Zahlentheorie selbst, ihre Probleme und Ergebnisse und ihren natürlichen Zusammenhang, sondern sugleich auch über die Arbeiten der verschiedensten Forscher (Euler, Legendre, Gauß. Jacobi, Dirichlet, Kronecker, Riemann, Tsohybescheff,

Mertens usw.), die sie gewonnen, in so engem Anschlusse an dieselben, als eine innerlich susammenhängende Darstellung des Ganzen nur gestattet, eingehende Belehrung findet.

Das Werk beschränkt sich auf Fragen der reellen Zahlentheorie, welche die haupt-

Das Werk beschränkt sich auf Fragen der reellen Zahlentheorie, welche die hauptsächlichsten sahlentheoretischen Funktionen oder die Theorie der binären quadratischen Formen betreffen, und schließt alle Anwendungen der Theorie der elliptischen Funktionen auf Zahlentheorie, denen ein späteres Werk gewidmet werden soll, vollständig aus.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 1 S. 15.

[Bachmann, Professor Dr. Paul], Zahlentheorie. III. Teil: Die Lehre von der Kreisteilung und ihre Beziehungen zur Zahlentheorie. Akademische Vorlesungen. Mit Holzschnitten im Text u. 1 lithogr. Tafel. [XII u. 300 S.] gr. 8. 1872. geh. n. M. 7.—, in Leinw. geb. n. M. 8.—

Vorstehendes Bich, das bereits 1872 erschien, zählt nunmehr als dritter Teil der "Gesamtdarstellung der Zahlentheorie" des Verf. Es verfolgt den Zweck, in möglichst elementarer Weise in ein Gebiet der Zahlentheorie einzuführen, auf dem Geometrie, Arithmetik und Algebra in wunderbarer Weise in Wechselwirkung treten.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1872 Nr. 1 S. 11.

Formen. I. Abt. [XVI u. 668 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 18.—, in Leinwand geb.

N. M. 19.—

Dieser Band wird in drei größeren Abschnitten die Arithmetik der quadratischen Formen mit einer beliebigen Ansahl von Unbestimmten behandeln.

Der erste gibt als Vorbereitung ausschließlich die Darstellung der Theorie der ternären

Der erste gibt als Vorbereitung ausschließlich die Darstellung der Theorie der ternären Formen, der zweite ist den aligemeinen quadratischen Formen gewidmet, während der dritte Abschnitt von der Beduktion der Formen handelt

Die vorliegende erste Abteilung enthält die beiden ersten Abschnitte.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 3 S. 74.

körper. [XXII u. 548 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 16.—, in Leinwand geb.

n. M. 17.—

Das Buch enthält zunächst nur die allgemeine Arithmetik der Zahlkörper, während diejenige spezieller Zahlkörper einem späteren Bande vorbehalten ist. Bei dem Aufbau des Werkes ist im wesentlichen die Dedekindsche Theorie gegenüber der Kronescherschen bevorzugt, weil die rein arithmetischen Grundvorstellungen Dedekinds gestatteten, in dem Werke die Grensen der reinen Zahlentheorie nicht zu therschreiten. Immerhin sind im geringen Umfange auch Kroneckersche Gesichtspunkte berührt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904. A. Nr. 2 S. 104.

TS X, 1. geh. n. M. 13.—, in Leinwand geb. n. M. 14.—

Das sich inhaltlich zumeist an den gleichnamigen Artikel der "Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften" anschließende Werk kennzeichnet sich etwa als eine systematische Entwicklung des dort Gebotenen. Während sein zweiter Teil die additive Zahlentheorie behandeln soll, gibt der erste nach einer geschichtlichen Einleitung und einer eingehenderen Betrachtung des Zahlenbegriffs die multiplikative, auf die Teilbarkeit gegrändete Zahlentheorie. Von den "Elementen" des Verfassers durch anderweitige Begründung und vielfältig abweichenden Inhalt, wie insbesondere die verschiedenen Euklidischen Algorithmen, die Farerschen Bethen, die Sternsche Entwicklung, eine systematische Darstellung aller jetzt bekannten Beweise des Reziprozitätsgesetzes, soweit sie hierher rechnen, die Theorie der höheren Kongruenzen u. a., wohl unterschieden, will das Werk als eine Art Supplementband zur "Gesamtdarstellung der Zahlentheorie" seines Verfassers aufgefaßt werden und dürfte als solcher nicht unwillkommen sein.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 69.

Vorlesungen über die Natur der Irrationalzahlen.
[X u. 151 S.] gr. 8. 1892. geh.

n. M. 4.—

Das Buch gibt eine übersichtliche, susammenhängende Darstellung von den Untersuchungen über die Natur der Irrationalsahlen, ihrer arithmetischen Beetimmung und den tieferen Eigenschaften, die dasu dienen sie zu klassifizieren (in algebraische und transsendente Irrationalsahlen) und einzeln zu charakterisieren (s. B. Charakterisierung der ersteren durch Kettenbruchalgorithmen usw.).

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 2 S. 46.

- --- niedere Zahlentheorie. EmW I. 2.
- analytische Zahlentheorie. Em W I. 2.

- *Bacon, Fr., siehe: Natge, H., über Francis Bacons Formenlehre.
- Baire, R., théorie des ensembles. Escm I. 1.
- Baltin, R., Rechenbuch für Braparandenanftalten, fiehe: Maller, S., mathematifches Unterrichtswert. Abt. B I.
- furzgefaßtes Lehrbuch ber Mathematit für Seminare und Praparanbenanftalten, fiehe: Maller, S., mathematisches Unterrichtswert. Abt. B II.
- Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik. Trigonometrie und Stereo= metrie, siehe: Müller, H., mathematisches Unterrichtswerk. Abt. B III.
- Balter, Dr. Joh. Bapt., weil. Domscholaftikus und Brofessor an der katholischen theologischen Fatultät zu Breslau, Die biblifche Schöpfungs= geschichte, insbesondere die darin enthaltene Rosmo= und Geogonie und ihre Abereinstimmung mit den Naturwissenschaften. 2 Teile. gr. 8. geh.

n. M. 16.— Einzeln: jeber Teil geh. n. M 8 .-

- [XII u. 437 S. mit 2 Tafeln in gr. 8 u. 4.] 1867.
- [VII u. 471 G. mit Holzschnitten im Text.] 1872.
- Baelz, Geheimer Hofrat Dr. E. von, in Stuttgart, Anthropologie und Rassenkunde. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Baraniecki, Dr. M. A. von, über gegeneinander permutable Substitutionen. Inaug.-Dissert. [33 S.] Lex.-8. 1871. geh. n. M. 1.20.

Die Arbeit gibt eine Verallgemeinerung der von Cauchy und Serret für die Bildung von vertauschbaren Substitutionen aufgestellten Formeln und Regeln.

- Barbeleben, Dr. R. v., Professor an der Universität Jena, die Anatomie bes Meniden.
 - I. Teil: Allgemeine Anatomie und Entwidelungsgeschichte. Mit 69 Abbilbungen im Text. [IV u. 105 S.] 8. 1908. ANG 201. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.26.
 - Das Stelett. Mit 63 Abbilbungen im Text. 8. 1908. ANG 202. geh. M 1 .-, in Leinwand geb. M 1.25. [In Borbereitung.]
 - (III. u. IV. Teil, enthaltend Dustelipftem, Gefäßipftem, Eingeweibe, folgen balb.)

Verf. gibt in dem I Teil einen kursen Abriß der Zellen- und Gewebelehre, sowie der Entwickelungsgeschichte des Menschen. Vorangeschickt wird eine Übersicht der Geschichte der Anatomie im weitesten Sinne des Wortes. Den Schluß des I. Teiles bildet der Abschnitt: der Körper als Ganzes (Bauplan, Richtungen, Maße und Proportionen. Unterschied nach Alter und Geschlecht. Gegenden, Maße und Gewichte). — Der II. Teil enthält eine knappe aber vollständige Darstellung des menschlichen Steietts, mit Einschluß der Gelenke und deren Mechanik. — Diese Bändchen der Sammlung A. N. u. G. sind für gebildete Laien bestimmt und für solche leicht verständlich. Die zahlreichen Abbildungen befördern das Verständnis und die Anschaulichkeit der Darstellung.

Bardey, Dr. E., algebraische Gleichungen nebst den Resultaten und den Methoden zu ihrer Auflösung. 5. Auflage, bearbeitet von Friedrich Pietzker, Professor am Gymnasium in Nordhausen. [XIII u. 420 S.] 1902. n. M. 8.gr. 8. geb.

Das Buch enthält eine Sammlung von über 1000 quadratischen und solchen höheren Das Buch enthält eine Sammlung von über 1000 quadratischen und solchen höheren Gleichungen, die sich auf quadratische surückführen lassen, sweckmäßig gruppiert, mit den Resultaten und den Methoden su ihrer Anflösung — im wesenlichen unverändert gegen die früheren Auflagen, von denen die erste 1868 erschien. Nur bei manchen der bisherigen Aufgaben schien eine Hinsufügung des Lösungsverfahrens wünschenswert. Ferner wurde zwei Aufgabenklassen eine eingehendere Behandlung suteil. Es sind dies erstens die Aufgaben, die einer trigonometrischen Lösung fähig sind, und sweitens die symmetrischen (resiproken) Gleichungen, die auch durch die neuen preußischen Lehrpläne (von 1901) wieder mehr in den Vorderzund gegröckt sind Vordergrund gerückt sind.

[Bardey, Dr. E.], quadratische Gleichungen mit den Lösungen für die oberen Klassen der Gymnasien und Realschulen. 2., vermehrte Auflage. [IV u. 94 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 1.60, in Leinwand geb.

n. M. 2.20.

Die in diesem Heftchen enthaltenen gegen 600 quadratischen Gleichungen bilden einen Aussug aus den "algebraischen Gleichungen" desselben Verfassers und eind bestimmt, den Schülern in die Hand gegeben su werden, damit sie sich auch selbständig in der Behandlung solcher Aufgaben üben können, und die Besultate sind beigefügt, damit sie sich nicht mit einem unrichtigen Resultate su begnügen brauchen. Bei den schwierigeren Gleichungen ist auf jenes größere Buch verwiesen, damit man dort nötigenfalls die Methoden nachsehen kann, welche auf die einfachste und kürzeste Weise sum Resultate führen.

Voranzeige der 1. Auflage siehe Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 3 S. 42.

zur Formation quadratischer Gleichungen. 2., unveränderte Ausgabe. [VIII u. 390 S.] gr. 8. 1894. geh. n. M. 3.—

Das Buch ist eine Ergensung su den "algebraischen Gleichungen", insofern es die Gesichtspunkte und Prinsipien behandelt, die den Verf. zur Aufstellung der verschiedenen Aufgaben geführt haben. Insbesondere werden die Fragen behandelt: Wie sind diese Gleichungen entstanden? Welcher Zusammenhang besteht unter ihnen? Wie kommt man überhaupt auf jene eigentümlichen Formen? usw.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 4 S. 83.

- methodisch geordnete Aufgabensammlung, mehr als 8000 Aufgaben enthaltend, über alle Teile der Elementar-Arithmetik, vorzugsweise für Symnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen. In 2 Ausgaben. gr. 8.
 - 1. Alte Ausgabe. 28. Auflage. [XIV u. 330 S.] 1905. Dauerhaft geb. n. M. 8.20. (Abschnitt XXII hieraus besonders abgebruckt. M. —30.)
 - 2. Reue Ausgabe. Besorgt von F. Bieter, Professor am Gymnasium zu Rorbhausen, und D. Prester, trosessor an der Oberrealschule zu Hannover. 5. Auflage. |VII u. 895 S.] 1907. In Leinwand geb. n. 26. 8.20.

Von der alten Ausgabe, deren 1. Aufl. 1871 erschien, und die selbetverständlich weitergeführt wird, unterscheidet sich die Neubearbeitung durch die Herren Pietzker und Presler durch möglichste Berücksichtigung der Forderungen, die in den letzten Jahren aus den Kreisen der Fachlehrer heraus vielfach zum Ausdruck gekommen sind, insbesondere auch hinsichtlich einer etwas stärkeren Verwertung der Verhältnisse des wirklichen Lebens und der tstaächlich stattfindenden Naturvorgänge in den eingekleideten Aufgaben Doch ist dies geschehen ohne wesentliche Änderungen im Zuschnitt des Buches und ohne Verzicht auf die Vorzüge, die diesem Werke des um den Schulunterricht so verdienten Verfassers ihre weite Verbreitung an den höheren Lehranstalten verschafft haben

——— Reue Ausgabe, vorzugsweise zum Gebrauche in den mittleren und oberen Klassen der Lehrerseminare bearbeitet von Bilhelm Sehffarth, Professor am Seminar zu Dresden-Friedrichstadt. 2. Aust. [VIII u. 306 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. *M* 2.80.

Diese Neubearbeitung sucht in erster Linie den Verhältnissen der Seminare Bechnung su tragen. Die Abschnitte der alten Ausgabe, die nach den neuesten Lehrplänen über die Ziele der Seminare hinausgehen, wie Kettanbrüche, Gleichungen dritten und vierten Grades usw., sind ausgeschieden worden, dagegen haben die Kapitel über die Grundrechnungsarten und die Brüche durch Hinsunahme zahlreicher neuer Aufgaben, auch solcher rein methodischen Charaktors, eine nicht unbeträchtliche Erweiterung erfahren. Gleichzeitig sucht eine veränderte Anordnung und eine Neueinteilung des Übungsstoffes in kleinere Gruppen von Beispielen gleicher Art den allmählichen Aufbau des Systems noch stärker hervortreten zu lassen als bisher. Bei den eingekleideten Gleichungen ist eine größere Zahl von Aufgaben aus dem Geblete der Geometrie und der Physik neu hinzugekommen, andere sind in bezug auf Maßbezeichnungen, Proise, Zinsfuß und en jetzigen Verhältnissen angepaßt worden. Die in der alten Ausgabe an der Spitse der meisten Kapitel stehenden theoretischen Darlegungen hat der Bearbeiter durch Fragen ersetzt, die eine Wiederholung und Eindbung des in dem betreffenden Abschnitte neu sur Anwendung kommenden Lehrstoffe besweeken.

[Barbey, Dr. G.], Aufgabensammlung für bayerische Mittelfculen. Nach ber neuesten Auflage bearbeitet von Jos. Lengauer, Ronrettor am Rgl. Alten Ihmnasium zu Würzburg. [IV u. 192 S.] gr. 8. 1907. n. M. 2.20. In Leinwand geb.

Die vorliegende Umarbeitung von Bardeys Aufgabensammlung ist dem Lehrprogramme der bayerischen Mittelschulen angepaßt. Es sind daher die Abschnitte: Kettenbrüche, diophan-tische Gleichungen, Maxima und Minima, arithmetische Beihen höherer Ordnung, Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Binomialtheorem, Gleichungen 3. und 4. Grades weggelassen worden. Auch in den übrigen Abschnitten wurden einige Kürzungen vorgenommen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 137.

methodisch geordnete Aufgabensammlung, mehr als 8000 Aufgaben enthaltend, über alle Teile der Elementar-Arithmetik, vorzugsweise für öfterreichische Mittelschulen nach ber neuesten Ausgabe bearbeitet von F. Schiffner, Professor an der Staats-Oberrealichule im III. Bezirte in Wien, und Dr. G. Bagner, Profesior am Staatsgymnasium im VI. Bezirke in Wien. [IV u. 296 S.] gr. 8. 1903. n. 3 K. 60 h.

(Berlag von Rarl Graefer & Ro. in Bien.)

- arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetit, porzugsweise für höbere Bürgerschulen, Realichulen, Brogymnafien und Realprogymnasien. In 2 Ausgaben.
 - 1. Alte Ausgabe, 14. Auflage. [X u. 269 S.] 1905. Dauerhaft geb.n. & 2.40.
 - 2. Reue Ausgabe. Beforgt von F. Bietter, Professor am Symnasium zu Nordhausen, und D. Prester, Professor an der Oberrealschule zu hannover. 8. Auflage. [VII u. 315 S.] 1906. Dauerhaft geb. n. 2.60.

Die erste Auflage dieser neuen Aufgabensammlung, die sich niedrigere Ziele steckt, als die größere des gleichen Verf. und die für Realschulen, höhere Bürgerschulen, Gewerbeschulen, Progymnasien und Realprogymnasien bestimmt ist, erschien 1881. Dieselbe ist nicht etwa ein Ausga aus der früheren größeren Sammlung, sondern enthält nur gans neue Aufgaben. Neben der altem Ausgabe, die selbstverständlich weiter geführt wird, erscheint seit 1904 eine neue Ausgabe, der ähnlich wie der neuen Ausgabe der größeren Aufgabensammlung die Herren Pietzker und Presler eine Bearbeitung gegeben haben, die nach Möglichkeit die Forderungen berücksichtigt, die in den letzten Jahren aus den Kreisen der Fachlehrer heraus vielfach sum Ausgruck gekommen sind.

— arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch ber Arithmetik, vorzugsweise für Realschulen, höhere Bürgerschulen und verwandte Unstalten, neu bearbeitet von Dr. S. Sartenftein, Brofessor an ber ersten städt. Realschule zu Dresben-Johannstadt. In 2 Teilen. I. Teil. 7. Auflage. gr. 8. 1906.

Ausgabe A: Dit Logarithmentafel. [VI u. 264 S.] Lauerhaft geb. n. M. 2.40.

Ausgabe B: Ohne Logarithmentasel. [VI u. 282 S.] In Leinwand geb. n. M. 2.20.

Die vorliegende Umarbeitung von Bardeys "Arithmetischen Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik" wurde durch die Versammlung der sächsischen Realschullehrer in Dresden 1895 veranlaßt, die den Wunsch änßerte, in einer Sonderausgabe das Lehrbuch noch besser den Verhältnissen der sächsischen Realschulen angepaßt zu sehen.

Zu der Ausgabe B sind die von Dr. H. Hartenstein bearbeiteten "fünfstelligen logarithm. und trigonom. Tafeln" su gebrauchen.

- II. Teil. Für die Oberklassen neunstufiger Anstalten. [VI. u. 230 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Der Umstand, daß zurzeit verschiedene auch sächsische Realschulen, in denen die "Arithmetischen Aufgaben von Bardey-Hartenstein" gebraucht werden, in Ober-

realschulen umgewandelt werden, gab den äußeren Anlaß sur Herstellung einer Fortsetzung jenes Lehrbuches für die oberen Klassen der Oberrealschulen und anderer 9stufigen Lehranstalten. Nach Erweiterung der Kapitel über Potensen, Wurseln und Logarithmen, sowie über Gleichungen 1 und 2. Grades werden eingehend behandelt: Quadratische Gleichungen mit mehreren Unbekannten, graphische Darstellungen, diophantische Gleichungen, arithmetische und geometrische Beihen nebst Zinseszins- und Rentenrechnung, Kombinatorik und Wahrscheinlich-keitzrechnung, der binomische und Moivresche Lehrsats, kubische und biquadratische Gleichungen, Maxima und Minima, Exponentialreihe u. dergl. Eine Zusammenstellung der Hauptsätze bildet auch hier den Schluß des Buches, das sich im Äußeren (Fettdruck der Hauptsätze usw.) an den I. Teil anlehnt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 176.

Resultate zu den Bardehichen Aufgabensammlungen find nicht durch den Buchhandel zu beziehen, sondern werden unr unmittelbar von der Berlagsbuchhandelung gegen Einsendung von je & 1.60 (in Briefmarken) an beglaubigte Lehrer geliefert.

[Barben, Dr. E.], fünfstellige Briggische Logarithmen ber Zahlen von 1 bis 10000 nebst ben sechsstelligen Logarithmen ber Zahlen von 10000 bis 10800 für Realschulen und verwandte Anstalten namentlich zu Dr. E. Barbens Arithmetischen Aufgaben und Lehrbuch ber Arithmetischen Herausgegeben von Dr. H. Hartenstein. [32 S.] gr. 8. 1896. Steif geh.

n. M. — . 30.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1896 Nr. 2 S. 44.

----- Lehrbuch der Algebra für Maschinenbauschulen und verswandse technische Lehranstalten. Bearbeitet von Oberlehrer Dr. S. Jakobi und Waschinenbauschulsehrer A. Schlie. [ca. 14 Bg.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Erscheint im Mars 1908.]

Während der Algebra-Unterricht an den Gymnasien und Realanstalten vorwiegend die formale Bildung fördern soll, hat dieses Fach an den Maschinenbauschulen hauptsächlich die praktische Bedeutung, die Ausführung algebraischer Bechenoperationen in ihrer Anwendung auf Mechanik, Maschinenkunde uww. su lehren. Unter Zugrundelegung der Bearbeitung von Pietsker und Presler sind im vorliegenden Werke die theoretischen Ableitungen bedeutend gekurst und auf die Gleichungen in ihrer praktischen Anwendung, ferne auf die technischen Tabellen und die Beautsung des Bechenschiebers besonderer Wert gelegt.

Muleitung zur Auflösung eingekleibeter algebraischer Gleichungen. Reue, völlig umgearbeitete Ausgabe von F. Pietsker, Prosessor am Gymnasium zu Nordhausen. [VIII u. 160 S.] gr. 8. 1903. geb. n. M. 2.60.

Die Neubearbeitung dieser in 1. Auflage 1887 erschienenen, sowohl für den Selbstunterricht, wie für den Gebrauch im praktischen Schuldienste bestimmten, Anleitung geht über den Umfang des Buches in seiner früheren Fassang in doppelter Weise hinaus, insofern sie sich weder auf die Aufgaben ersten Grades, noch auf die mit nur einer Unbekannten beschränkt. Nach einem einleitenden Abschnitt "Allgemeine Gesichtspunkte für den Gleichungsansstz" folgen 183 Musterbeispiele aus den verschiedenen Aufgabengebleten, geteilt in 9 Haupt- und 44 Unterabschnitte, die durchschnittlich 3, sum Teil auch weniger oder mehr, bis su 5 Aufgaben umfassen. Den Anfang machen die Aufgaben, bei denen es sich um Bestimmung von reinen Zahlen und von der Ansahl abzählbarer Gegenstände handelt; dann folgen die Aufgaben, bei denen die su bestimmenden Größen auf Einheiten surückgeführt werden müssen; die vier letzten Abschnitte bringen Aufgaben aus der reinen und angewandten Arithmetik, der Raumlehre, der Mechanik und der Physik.

Die Aufgaben sind lediglich nach der Schwierigkeit, die der Ansatz bietet, geordnet, die Aufstellung des Ansatzes bildet jedesmal den Schluß; doch ist darauf geachtet worden, daß alle mit den für die Lösung der Gleichungen zweiten Grades vorhandenen Hilfsmitteln lösbar sind. Eine Zusammenstellung der Resultate findet sich am Ende des Buches.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 73.

^{*----} fiche auch: Montag, J. B., Buchstabenrechnung.

Bargmann, Dr. A., Schulbirektor in Meißen, Methodik des Untersrichts in Erdkunde in Bolks und Mittelschulen. Sonder-Ausgabe aus: Methodik des Bolks und Mittelschulunterrichts von H. Gehrig. Mit 5 Tafeln. [II u. 104 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 1.40.

Diese Methodik bietet suerst eine gedrängte Darstellung der allmählichen Entwicklung des Begriffs Erdkunde und der unterrichtlichen Bestrebungen auf diesem Gebiete. Dabei werden die Quellen der jetzt herrschenden Ansichten hervorgehoben. Sie gibt dann eine strafe Definition von Erdkunde und bestimmt von da aus die Aufgabe des erdkundlichen Unterrichts, erörtert in einem allgemeinen Teile Unterrichtstoff und Unterrichtsform in Heimat und Nichtheimat und verfolgt in einem besonderen Teile die 10 erdkundlichen Elemente immer durch Heimat und Nichtheimat und Nichtheimat hindurch, um die methodische Kleinarbeit su veranschaulichen. Schließlich werden die aufgestellten Grundsätze mit 3 ausführlichen unterrichtlichen Anschauungsbeispielen aus Heimat, Vaterland und Fremde belegt. Der Anhang bringt erdkundliche Werke und Lehrmittel, außerdem 5 Tafeln von Faustskissen zu den 3 Lektionen und zu dem Kapital über Boden.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A. Nr. 1 S. 54.

Barth, Beinr., Reife in Abamaua, fiehe: Lampe, F., gur Erdfunde.

Bartz, W., Zuckerfabrikation, siehe: Claaßen, H., W. Bartz und Otto Pilet, die Zuckerindustrie I.

Baichin, D., Ruftos am geographischen Inftitut ber Universität Berlin, Das Antlit ber Erbe. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Bauer, Geheimrat Dr. Gustav, weil. Professor an der Universität München, Vorlesungen über Algebra. Herausgegeben vom Mathematischen Verein München. Mit dem Porträt Gustav Bauers als Titelbild und 11 Figuren im Text. [VI u. 376 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 12.—, in Leinwand geb. n. M. 13.—

Das Buch ist hervorgegangen aus Vorträgen über Algebra, die Bauer an der Universität München gehalten hat, und bildet eine Ehrengabe, die der "Mathematische Verein München" dem Jubilar aus Anlaß seines 80. Geburtstages überreicht hat. Die Vortesungen, für die keine Vorkenntnisse (außer der Elementar-Mathematik) vorausgesetst werden, sind für Studierende im ersten und sweiten Studienjahr bestimmt. Der Zeit nach erstreckten sich die Vorträge jeweilig über zwei Semester in der Welse, daß das Wintersemester hauptsächlich der theoretischen Betrachtung der Probleme, das Sommersemester der Lehre von den Determinanten und deren Anwendung sur Lösung dieser Probleme gewidmet war. Im vorliegenden Buche entsprechen die beiden ersten Abschnitte dem Inhalte der Wintervorlesung, die beiden letzten der Sommervorlesung.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 1 S. 50.

Baule, Dr. Anton, Professor an der Königl. Forstakademie zu Münden, Lehrbuch der Vermessungskunde. 2., erweiterte und vielfach umgearbeitete Aufl. Mit 280 Figuren im Text. [VIII u. 471 S.] gr. 8. 1901. In biegsamen Leinwandband geb. n. M. 8.80.

Das Buch — welches an Umfang die Mitte swischen den großen Handbüchern und den sogenannten Anleitungen hält — soll dem Studierenden alles bisten, was in die niedere Vermessungskunde gehört, und dem Lehrer die Möglichkeit geben, bei Zugrundelegung eines Lehrbuches den Stoff su bewältigen und durch Beispiele su erläutern. Es hat ferner den Zweck, die Kenntnis der Anweisungen VIII und IX (der preußischen Kataster-Anweisung) vom 25. Oktober 1881 zu fördern und in ihre Bechnungen einzufhren. Das Buch ist also sunächst auf das Studium seitens des angehenden Landmessers berechnet, aber auch die Studierenden technischer und anderer Hochschulen werden darin ausreichende Unterweisung finden. Der erste Teil ist gegenüber dem der 1. Auflage gründlich umgearbeitet und hat durch die Aufnahme einiger neuen Instrumente eine Erweiterung erfahren; im übrigen sind nur die typischen Formen der Instrumente beibehalten. Im sweiten Teile, welcher die Lehre von den Messungen enthält, ist die Umrechnung der geographischen Koordinaten in rechtwinklig sphärzische und die Theorie des Polarplanimeters hinsugekommen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 189.

Baumgart, Dr. Oswald, über das quadratische Reziprozitätsgesetz. Eine vergleichende Darstellung der Beweise des Fundamentaltheoremes in der Theorie der quadratischen Reste und der derselben zugrunde liegenden Prinzipien. [104 S.] gr. 8. 1885. geh. n. M. 2.40. [Vergriffen.]

Diese als Inauguraldissertation (Göttingen) orschienene Schrift enthält im ersten Teile sämtliche seinerzeit vorhandene Beweise des quadratischen Reziprozitätsgesetzes, in Kapitel so geordnet dargestellt, das die Beweise je eines Kapitels denselben Grundgedanken haben. Innerhalb der Kapitel folgen sich die Beweise chronologiach. Die Prinzipien selbst werden im sweiten Teile entwickelt. Historische Notizen beginnen und beschließen die Arbeit.

Bauschinger, J., Ausgleichungsrechnung. — Interpolation. EmW I. 2.

- die Bestimmung astronomischer Konstanten in der Störungstheorie. Em W VI, 2.
- Babint, Dr. B., Oberlehrer am ev. Symnafium ju Gutereloh, natürliche und fünftliche Pflangen und Tierftoffe. Gin überblid über die Fortschritte ber neueren organischen Chemie. Mit 7 Figuren im Text. [IV u. 131 S.] 8. 1907. ANG 187. geh. M. 1. -, in Leinw. geb. M. 1 25.

Verfasser gibt, ausgehend von einer kurzen Einführung in die Grundlagen der Chemie, einen Einblick in die wichtigsten theoretischen Kenntnisse der organischen Chemie und sucht das Verständnis ihrer darauf begründeten praktischen Erfolge zu vermitteln, wobei besonders Gewicht auf die für die Industrie, Heilkunde und das tägliche Leben wertvollsten Entdeckungen und Erfindungen gelegt wird.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 29.

Beckmann, Geheimer Hofrat Dr. Ernst, Professor an der Universität Leipzig, neue Vorrichtungen zum Färben nichtleuchtender Flammen (Spektrallampen). Mit 2 Tafeln. [II u. 23 S.] Lex.-8. 1900. AGWm XXVI. n. # 2.—

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 3.

Beer, Dr. A., weil. Prof. an der Univerität Bonn, Einleitung in die mathematische Theorie der Elastizität und Kapillarität. Herausgegeben von A. Giesen. [VI u. 196 S.] gr. 8. 1869. geh.

Das Buch führt den Leser auf dem kürzesten Wege in die allgemeine Theorie der Elastisität und Kapillarität ein und orientiert auch heute noch über die wichtigsten Resultate, su denen bisher die mathematische Physik in diesen Disziplinen gelangt ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1868 Nr. 4 S. 3.

- * siehe auch: Dronke, A., Theorie der Wärmeverbreitung.
- Behrendsen, D., und Dr. G. Gatting, Professoren am Rgl. Symnafium zu Göttingen, Lehrbuch der Mathematik nach modernen Grund= fagen. A: Unterftufe. gr. 8. geb. [Erscheint im April 1908.]

Die Verfasser sind bemüht, im Sinne der modernen Reformideen ein Lehrbuch zu schaffen, welches von vornherein mit einem großen Teile des veralteten, den Schüler schwer belastenden Unterrichtsmaterials aufräumt und dafür unter möglichster Zugrundelegung des Funktionsbegriffes und der graphischen Methoden den notwendigen Grundstock des mathematischen Lehrstoffes belebt und den Unterricht allmählich zumeist auf dem Wege geometrischer Anschauungsmethoden in die ersten Elemente der Infinitesimalrechnung hineinsuleiten

- [Mitarb.] siehe: Klein, F., u. E. Riecke, neue Beiträge sur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts.

Beiträge zur Methodit bes biologischen Unterrichts. Gesammelte Abhandlungen Hamburgischer Lehrer, herausgegeben von G. R. Pieper, Seminarlehrer in Hamburg. [VI u. 96 S.] gr. ×. 1908. geh. n. M. 1.—

Dies Werk hat sich sur Aufgabe gemacht, über die modernen Bestrebungen der Biologiemethodik su informieren. Darüber hinaus ist es bestimmt, an der Weiterbildung der Methodik Anteil zu nehmen. Dementsprechend hat die Bearbeitung noch nicht geklärter methodischer Fragen eine besondere Berücksichtigung orfahren — Auf dem Boden der Schulpraxis entstanden, dürfte dies Buch geeignet sein, bei der Gestaltung der Lehrsiele, Lehrpläne und Methode, sowie in der Anschaffung von Hilfsmitteln des Biologieunterrichts mancherlei Winke und Hinweise su erteilen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 192.

- Bemporad, A., besondere Behandlung des Einflusses der Atmosphäre (Refraktion und Extinktion). Em W VI, 2.
- Benda. Dr. med. Th., prakt. Arzt in Berlin, die Schwachbegabten auf den höheren Schulen. Sonderabdruck aus "Gesunde Jugend". II. Jahrg. [18 S.] gr. 8. 1902. geh. n. $\mathcal{M} = .60$.

Der Verfasser rechnet zu den Schwachbegabten u. a. d'e einseitig, also nur für Sprachen oder nur für Mathematik Begabten, die künstlerischen, die kaufmännischen Talente, die sich spät Entwickelnden, die körperlich Defekten, die in irgend einer Hinsicht geistig Minderwertigen usw. Er schildert die Gefahren für die geistige und körperliche Entwicklung dieser Schuler bei dem nicht individualisierenden Schulsiele und empfiehlt prinzipiell eine Herabsetsung der Lehrziele bis zum Niveau des Durchschnittsschülers; da aber hierzu aus den verschiedensten Gründen vorläufig keine Aussicht, so empfiehlt er zum Schutze der Schwachen einige schon jetst leicht durchführbare Maßregeln.

- Bender, E., der Betrieb des Zeichenunterrichts, siehe: Hasslinger, O., und E. Bender.
- Benter, Dr. E., Untersuchungen über Tangentialkegel und die Kurven zweiten Grades. Mit 2 autograph. Figurentafeln. [IV u. 44 S.]
 4. 1871. geh. n. M. 2 —

Die Schrift behandelt folgendes Problem: Gegeben eine Kugel vom Radius α , deren Mittelpunkt auf einer Horisontalebene liegt; von einem Punkte, dessen Höhe über dieser Ebene und Entfernung vom Kugelmittelpunkte gegeben sind, wird ein Tangentialkegel an die Kugel gelegt; es soll 1. der Kegelschnitt, in dem der Tangentialkegel die Horizontalebene schneidet, diskutiert werden α . die Variation des Kegelschnitts bei Variation der Spitze des Tangentialkegels studiert werden und 3. der Rauminhalt des von Tangentialkegel, Kugel und Horisontalebene begrensten Baumstücks berechnet werden.

Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1871 Nr. 3 S. 46.

Benzel, Ingenieur M., Oberlehrer an der Königl. Baugewerkschule zu Münster i. W., Grundbau. Leitfaden für den Unterricht an Baugewerkschulen und verwandten technischen Lehranstalten. Mit 59 Figuren im Text [518.] gr. 8. 1906. UuBsch. steif geh. n. M. — . 90.

Der Leitfaden ist in knapper und bestimmter Fassung dem Verständnis der Schüler mittlerer technischer Lehranstalten und den Anforderungen der Praxis an einen mittleren Techniker angepaßt. Besonders betont ist der Bauvorgang, die Konstruktion, doch ist auch dem Eindringen in das Wesen der einselnen Bauweisen durch einen, in dieser Konsequens wohl sum ersten Male durch geführten, log is ehen Aufbau des Gansen und durch kurze Hinweise auf die statischen Verhältnisse Rechnung getragen. Die beigegebenen Textfiguren veranschaulichen die im Grundbau benutsten Geräte und einfachen Maschinen in ihrer Anwendung oder dienen der Erläuterung eines Bauvorganges. Den Herren Lehrern steht ein Verseichnis von Figuren der bekanntesten Werke über Grundbau, die als Tafel- und Heftskissen sum Text Verwendung finden können, unentgeltlich sur Verfügung.

- ------- Stadtstraßenbau, siehe: Gürschner, R., und M. Benzel, städtischer Tiefbau I.
- ------ Stadtentwässerung, siehe: Gürschner, R., und M. Benzel, städtischer Tiefbau III.

Bergbohm, Dr. Julius in Wien, Entwurf einer neuen Integralrechnung auf Grund der Potenzial-, Logarithmal- und Numeralrechnung. I. Heft: Die rationalen algebraischen und die goniometrischen Integrale. [VI u. 66 S.] gr. 8. 1892. geh. [In Kommission.]

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 6 S. 159.

n. # 1.—

- II. Heft: Die irrationalen, exponentiellen, logarithmischen und zyklometrischen Integrale. [Vu.S.67-188.] gr. 8. 1893. geh. [In Kommission.] Anseigen siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 5/6 S. 147.

Berge, R., ornithologische Vorkommnisse aus dem westlichen Sachsen. in: Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau i. S. XXXII.

Bergemann, Dr. Paul, Leiter der höheren Mädchenschule zu Striegau, soziale Pädagogik auf erfahrungswissenschaftlicher Grundlage und mit Hilfe der induktiven Methode als universalistische oder Kultur-Pädagogik. [XVI u. 616 S.] gr. 8. 1900. geh. n. *M* 10.—, in Halbfranz geb. n. M. 11.60.

Das Werk soll vor allem dasu dienen, einen Überblick über die moderne Theorie der Erziehung vom sozialpädagogischen Standpunkte aus zu geben und klärend in dem Hinundher der Meinungen und dem Wirrsal der Ansichten zu wirken. Es fast susammen, es sammelt und sichtet; es ist gedacht als ein systematisches Hand- und Lehrbuch der neuen Pädagogik, das ein Bild sozialer Erziehung in einer von echt sozialem Geiste durchdrungenen Gesellschaft entrollt

· Lehrbuch der pädagogischen Psychologie. 483 S.] gr. 8. 1901. geb. n. M. 9. —, in Halbfranz geb. n. M. 11. —

Dieses Lehrbuch ist dasu bestimmt, dem Pädagogen einen kursen Überblick über den gegenwärtigen Stand der Wissenschaft zu geben, deren er sur Ausübung seines Berufes so dringend bedarf. Es behandelt einleitungsweise verschiedene allgemeine Fragen der Psychologie: Geschichtliches, Literatur, Gegenstände und Methoden der Psychologie. Im übrigen enthält es swei Hauptteile, von denen der erste die für die intellektuelle, der zweite die für die Gemütsund Charakterblidung in Betracht kommenden psychischen Erscheinungen erörtert. Jener umfaßt 7 Kapitel: 1. Die sinnliche Anschauung oder die Lehre von den Empfindungen. 2. Reproduktion und Gedächtnis. 3. Die Aufmerksamkeit und das Selbstbewußtsein. 4. Die Apperseption. 5. Die verschiedenen Vorstellungsverläufe; das Denken. 6. Die Phantasie. 7. Vom Zeit und Raumbewußtsein. — Der sweite Hauptteil bietet 2 Kapitel, nämlich: 1. Das Gefühlsleben und 2. Das Willensleben. — Ein ausführliches alphabetisches Register erleichtert die rasche Orientierung.

- Ethik als Kulturphilosophie. [VIII u. 640 S.] gr. 8. 1904. geh. n. *M.* 12.—, in Halbfranz geb. n. M. 14.-

Die "Ethik als Kulturphilosophie" will den Beweis erbringen, daß die Anfgabe des Erziehers in der Tat keine andere sein kann als die, den Zögling zum Kulturarbeiter heransubilden. Der erste Teil des Werkes gewährt demgemäß, nachdem in der Einleitung vom sittlichen Bewußtsein im allgemeinen, von den Aufgaben, Quellen und Methoden der Ethik gehandelt worden ist, einen Überblick über die "Entwicklung des sittlichen Bewußtseins in Geschichte und Tat der Menschheit", die Entwicklung der sittlichen Tatsachen und Anschauungen von der grauen Vorzeit bis zur Gegenwart. Der zweite Teil enthält alsdann eine Darlegung der "ethischen Prinsipienfragen", welche sich stützt auf Biologie, Anthropologie und Soziologie, und zieht fernerhin die "praktischen Konse quensen" aus dem gesamten beigebrachten Material, stellt die für unser Handeln sich ergebenden Maximen, die sittlichen Normen oder Forderungen fest, im allgemeinen wie im besonderen, im Hinblick auf das private und öffentliche Leben. auf das private und öffentliche Leben.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 2 S. 60.

Berger, Dr. Hugo, weiland Professor an der Universität Leipzig, die geographischen Fragmente des Hipparch, zusammengestellt und besprochen. [126 S.] gr. 8. 1869. geh.

Der Verfasser bietet zur Erleichterung weiterer Bearbeitungen eine Sammlung der Fragmente aus Hipparchs Kritik gegen die Eratosthenische Geographie und aus seiner Breitentabelle, deren Vergleichung darauf führt, daß der große Astronom eine völlige Reformation der Geographie auf mathematischen Grundlagen im Sinne gehabt hat.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1869 Nr. 5 S. 67.

[Berger, Dr. Hugo], die geographischen Fragmente des Eratosthenes. Neu gesammelt, geordnet und besprochen. [VIII u. 393 S.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 8.40.

Die Veröffentlichung dieser Sammlung ist vom Verfasser unternommen in der Überseugung, daß sum Verständnis der Entwicklung und des Verfalls der griechischen Geographie nichts so notwendig ist, als fortschreitende Klariegung der Untersuchungen und Leistungen des Eratosthenes und der Stellung, die er su seinen Vorgängern und seine Nachfolger su ihm einnahmen. Das Buch ist ein Versuch, die wahre Gliederung des Eratosthenischen Systems auf dem Wege der Bekonstruktion wieder su gewinnen, die Entstehung und Schicksale desselben su verfolgen und für weitere Forschung gewisse Spuren der Umwälsung festzustellen, die die alte Geographie durch Erkenntnis der Kugelgestalt der Erde erfahren mußte.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 6 S. 105.

Berichte, mathematische u. naturwissenschaftliche, aus Ungarn. Mit Unterstützung der Ungarischen Akademie der Wissenschaften und der Königl. Ungarischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft herausgegeben von Roland Baron Eötvös, Professor an der Universität Budapest, Julius König, Professor an der Technischen Hochschule Budapest, Karl von Than, weiland Professor an der Universität Budapest. Redigiert von Josef Kürschák, Professor an der Technischen Hochschule Budapest, und Franz Schafarzik, Professor an der Technischen Hochschule Budapest, Mitglieder der ungarischen Akademie der Wissenschaften. gr. 8. geh.

Die "Mathematischen und naturwissenschaftlichen Berichte aus Ungarn" erscheinen in fortlaufender Reihe seit 1882 und enthalten die auf Mathematik und Naturwissenschaften besüglichen hervorragenderen Arbeiten, insofern diese von den Fortschritten auf dem Gebiete Kenntnis geben, die von ungarischen Gelehrten und Forschern sutage gefördert wurden. Sie haben in erster Reihe den Beruf, gewissermaßen als Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Ungarischen Akademie, sowie der Königl. Ungarischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu dienen, um die in der ungarischen Landessprache herausgegebenen Publikationen dem internationalen und wissenschaftlichen Publikum in einer der weitest verständlichen Sprachen sugänglich zu machen. Zur Unterstützung dieses literarischen Unternehmens trägt die Ungarische Akademie der Wissenschaften und die Königl. Ungarische Naturwissenschaftliche Gesellschaft mit einer Subvention bei.

Außer den größeren Abhandlungen bringen die "Berichte" regelmäßig Sitsungsberichte der größeren Institutionen des Landes, welche sich mit den mathematischen und Naturwissenschaften beschäftigen, ferner die Ausweise über die Tätigkeit und der Vermögensstand der erwähnten kulturellen Institutionen, schließlich Besprechungen von ungarischen Werken, welche der Richtung des Journals entsprechen.

Die "Mathematischen und naturwissenschaftlichen Berichte aus Ungarn" werden vom XXIII. Bande an jährlich in vier Heften herausgegeben, die in den Monaten, April, Juli, Oktober und Januar erscheinen. Der Preis eines Jahrganges von 20-22 Bogen beträgt « 8.—

Berichte über die Verhandlungen der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig. Mathematischphysische Klasse. gr. 8. geh.

```
1849 (3) 1860 (8) 1851 (9) 1×52 (2) 1863 (3) 1854 (5) 1855 (2) 1865 (3) 1866 (3) 1867 (3) 1858 (3) 1859 (4) 1×60 (3) 1861 (2) 1862 (1) 1863 (2) 1864 (1) 1865 (1) 1×66 (5) 1867 (4) 1888 (3) 1869 (4) 1870 (5) 1871 (7) 1872 (4 mit Beiheft) 1873 (7) 1874 (5) 1875 (4) 1876 (2) 1877 (3) 1877 (4) 1870 (1) 1870 (1) 1879 (1) 1870 (1) 1880 (1) 1883 (1) 1884 (2) 1885 (8) 1886 (4 mit Supplement) 1887 (2) 1888 (2) 1889 (4) 1890 (4) 1891 (5)
```

1892 (6) 1893 (9) 1894 (3) 1895 (6) 1896 (6) 1897 (6) 1898 (5, naturw. Teil) 1899 (6, naturw. Teil u. allgem. Teil) 1900 (7) 1901 (7) 1902 (6 u. Sonderheft) 1903 (6) 1904 (5) 1905 (6) 1906 (8). 1907 (4).

Die in Klammern angegebene Zahl ist die der Hefte des betreffenden Jahrgangs.

Jedes Hert der Berichte ist einseln zu dem Preise von 1 & (1897 Heft 5 u. 6 & 8.—; 1898 Heft 5 & 1.20, naturw. Teil & 1.20; 1899 Heft 1 & 1.50, Heft 2 & 2.—, Heft 3 & 1.20, Heft 4 & 2.—, Heft 6 & 1.80, naturw. Teil & -.70, aligem. Teil & 1.50; 1901 Heft 1 & 1.50; 1901 Heft 1 & 1.50; 1901 Heft 2 & 4.9 & -.00, Heft 5 & -.80, Heft 7 & 1.50; 1901 Heft 1 & 1.50, Heft 2 & -.90, Heft 8 & 1.70, Heft 4 u. 5 js ... 9.80, Heft 6 & -.80, Heft 7 ... 1.—; 1802 Heft 1 ... 1.20, Heft 2 & -.70, Heft 3 & 2.80, Heft 4 & 1.40, Heft 5 & 1.50, Sonderheft ... -70; 1903 Heft 1 ... 2.50, Heft 2 ... 1.20, Heft 4 ... 2 ... Heft 5 & 1.50, Sonderheft ... -70; 1903 Heft 1 ... 2.50, Heft 4 ... 2 ... Heft 5 & ... 80; 1905 Heft 2 ... 4 ... Heft 8 & 2.50; Heft 4 ... 2 ... Heft 5 & ... 80; 1905 Heft 2 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 3 ... 3 ... Heft 8 ... 2 ... Heft 8 ... 3 ... 3 ... 3 ... 3 ... Heft 8 ... 3

Berliner Schulatlas, siehe: Pohle, R., und G. Brust.

Bernstein, F, [Hrgb.] siehe: Young, Grace Chiosholm, und W. H. Young, das erste Buch der Geometrie.

Berzolari, L., allgemeine Theorie der höheren ebenen algebraischen Kurven. Em W III. 2.

Beschorner, Archivrat Dr. Hans, in Dresden, Geschichte der sächsischen Kartographie im Grundriß. Erweiterter Sonderabdruck aus der von der Kgl. Sächsischen Kommisson für Geschichte herausgegebenen Broschüre: "Die historisch-geographischen Arbeiten im Königreich Sachsen", Leipzig 1907. [XXVIIS.] Lex.-8. 1907. geh. n. M. 1. 20.

In vorliegender Schrift wird sum ersten Male der Versuch gemacht, in knapper Form einen kritischen Überblick über die Entwicklung des sächsischen Kartenwesens zu geben und einen kritischen Überblick über die Entwicklung des sächsischen Kartenwesens su geben und dabei nicht einseitig einzelne Zeitabschnitte zu bevorzugen, sondern den Gegenstaud möglichst gleichmäßig zu behandeln. Besonders berücksichtigt sind die Glauszeiten der Kartographie unter dem Kurfürsten August und seinen Nachfolgern (Humelius, die Gebrüder Öder und ihre große, bis in den Dreißigjährigen Krieg hineinreich nde Landesvermessung, Zimmermann), unter August dem Starken (die Landfelde esser bes Ingenieuroffisiere Diets, Franke, Nimborg, Fürstenhoff, Grawert usw., Zürner und sein "Atlas Augusteus") und unter Friedrich August dem Gerechten (erste Triangulation seit 1780, "die Mellenblätter"), "der Oberreit").

Den hier gebotenen allgemeinen Richtlinien soll später eine ausführliche "Geschichte der sächsischen Kartographie" folgen, zu der der Verfasser seit Jahren das Material sammelt. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 210.

Beyel, Dr. Chr., Privatdozent an dem eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich, über den Unterricht in der darstellenden Geometrie. Sonder-Abdruck aus der Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. XXX. Band. 6. Heft. [12 S.] 8. 1899.

Der Verfasser untersucht, wie sich der Unterricht in darstellender Geometrie — die in ihrer Entwicklung als Wissenschaft mit den technischen Hochschulen enge verknüpft ist — nach modernen Anforderungen gestaltet und den Zielen der technischen Hochschulen anpaßt. Betont wird der Zusammenhang mit der projektiven Geometrie und die Systematik der Beseichnung. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 33.

- darstellende Geometrie. Mit einer Sammlung von 1800 Dispositionen zu Aufgaben aus der darstellenden Geometrie. 1 Tafel. [XII u. 189 S.] gr. 8. 1901. In Leinwand geb. n. M. 3.60.

Das Buch bietet als Ergänzung su den vorhandenen Lehrbüchern und zur Einführung in die darstellende Geometrie das nötige Übungsmaterial in methodisch geordneter Weise. Der Hauptwert liegt daher auf den 1800 Dispositionen, die es ermöglichen, rasch mit dem Zeichnen anzufangen. Dem Übungsbuche ist ein Lehrtext vorausgeschickt, der alles für die Einführung in die darstellende Geometrie Notwendige kurs zusammenfaßt. Der Lehrer kann daraus — entsprechend dem jeweiligen Bedürfnis — einen kleineren oder einen erweiterten Kurs zusammenstellen. Für eine Aufgabe sind stets viele Dispositionen gegeben, damit Abwechslung in den Unterricht kommt und damit das Kopleren vermieden wird. Die sahlreichen "Proben und Bemerkungen" des ditietar Teiles gemöglichen dem Schüler und Lehrer eine Kon-"Proben und Bemerkungen" des dritten Telles ermöglichen dem Schüler und Lehrer eine Kon-trolle auf die Richtigkeit und Genauigkeit der Zeichnung.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 125.

Bianchi, Dr. L., Professor an der Universität Pisa, Vorlesungen über Differentialgeometrie. Autorisierte deutsche Übersetzung von Max Lukat, Oberlehrer an der Oberrealschule in Danzig. [XVI u. 659 S.] gr. 8. 1899. geh. n. # 22.60, in Halbfranz geb. n. # 24.60.

Auch in 8 Lieferungen:

Das Buch gibt ein — auch dem Anfänger verständliches — knappes, übersichtliches Bild über den modernen Stand der Differentialgeometrie. In 22 Kapiteln behandelt es den reichen Stoff im wesentlichen unter Zugrundelegung der in Kap. 2 entwickelten Theorie der Differentialinvarianten und Differentialparameter, d. h. auf dem von Gauß angebahnten Wege, der dadurch charakterisiert ist, daß das Studium der Flächen mit der Theorie einer resp. sweier quadratischer Formen (der beiden Grundformen) identisch ist.

Die Kapitel 21 und 22, die in aller Kürse die Hauptformeln der zedimensionalen Differentialgeometrie, mit besonderer Rücksicht auf Räume konstanter (Riemannscher) Krümnung, behandeln, sind der deutschen Ausgabe vom Verfasser binsneefigt

mung, behandeln, sind der deutschen Ausgabe vom Verfasser hinzugefügt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 44.

– Vorlesungen über Funktionentheorie. Autorisierte deutsche Übersetzung von Dr. H. Leitzmann, Regierungsrat im Kaiserl. Aufsichtsamt für Privatversicherung in Berlin.

[In Vorbereitung.]

-Vorlesungen über Gruppentheorie. Autorisierte deutsche Übersetzung von Dr. H. Leitzmann, Regierungsrat im Kaiserl. Aufsichtsamt für Privatversicherung in Berlin.

[In Vorbereitung.]

- Bibliographie der deutschen Universitäten. Systematisch geordnetes Verzeichnis der bis Ende 1899 gedruckten Bücher und Aufsätze über das deutsche Universitätswesen. Im Auftrage des preußischen Unterrichts-Ministeriums bearbeitet von Geheimrat Prof. Dr. W. Erman, Direktor der Universitätsbibliothek zu Bonn und Dr. E. Horn, Professor in Berlin. In drei Teilen. Lex.-8.
 - I. Allgemeiner Teil. Unter Mitwirkung von E. Horn bearbeitet von W. Erman. [XX u. 836 S.] 1904 geh. n. M. 30. —, geb. n. M. 36. —
 - Unter Mitwirkung von W. Erman bearbeitet von E. Horn. [XX u. 1263 S.] 1904. geh. n. M. 40.—, geb. n. M. 46.—
 - III. Teil. Register und Nachträge enthaltend, bearbeitet von W. Erman. [VI u. 813 S] 1905. geh. n. & 15.—, geb.

Hauptaufgabe des Werkes ist es, das für die Geschichtsschreibung der deutschen Unt-versitäten und des Studentenlebens vorhandene Material an Druckschriften möglichst voll-ständig zu verzeichnen und durch sweckmäßige Anordnung und erschöpfende Register bequem sugänglich su machen; ferner soll die Bibliographie dienen als Hilfsmittel für den Betrieb der Bibliotheken, für Sammler und für Antiquare. Endlich dürfte sie sich auch als nütslich erweisen für den Gebrauch der Behörden, denen die Verwaltung und Leitung der Universitäten obliegt, für die Unterrichtsministerien sowie für die Kuratorien und Rektorate der einzelnen Universitäten.

- Bibliotheca Mathematica. Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften. Herausgegeben von G. Eneström in Stockholm. III. Folge. In zwanglosen Bänden von etwa 30 Druckbogen. gr. 8. geh. Preis für den Band von 4 Heften n. M. 20. —
 - 1. Band (mit dem Bildnis S. Lies in Heliogravure als Titelbild). 1900.
 - 2. (mit dem Bildnis E. Beltramis als Titelbild). 1901.

[Bibliotheca Mathematica.]

8. Band (mit dem Bildnis von E. de Jonquières als Titelbild, den in den Text gedruckten Bildnissen von A. Heller, und G. Wertheim, sowie 37 Figuren im Text). 1902.

G. Wertheim, sowie 37 Figuren im Text). 1902.

4. — (mit dem Bildnis von P. G. Tait als Titelbild, dem in den Text gedruckten Bildnis von M. Curtze, sowie 28 Figuren im Text). 1903.

 (mit dem Bildnis von L. Cremona als Titelbild, sowie 21 Figuren im Text). 1904.

 (mit dem Bildnis von P. Tanne ry als Titelbild, dem in den Text gedruckten Bildnisse v. W. Schmidt sowie 15 Textfig.) 1905.

 (mit Bildnissen von Leonhard Euler als Titelbild, sowie 88 Textfiguren). 1906—1907.

8. — [Unter der Presse.]

Das Programm der Bibliotheca Mathematica umfaßt swei Punkte. In erster Linie veröffentlicht sie neue Untersuchungen sur Geschichte der Mathematik, Physik, Astronomie und Geodäsie und sucht überhaupt das Interesse für die Geschichte dieser Wissenschaften swecken und wach zu erhalten. Zweitens behandelt die Zeitschrift allerlei aktuelle Fragen auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften, sum Beispiel betreffend bibliographische Unternehmungen, Nachschlagebücher verschiedener Art, Kongresse, Terminologie, Klassifikation, Hochschulunterricht. Außerdem teilt sie auch in einer besonderen Chronik Notisen aus dem jetzigen wissenschaftlichen Leben auf den einschlägigen Gebieten mit.

- Bibliothek-Katolog des deutschen Museums von Meisterwerken der Naturwissenschaften und Technik zu München, siehe: Museum, deutsches, Bibliothek-Katalog.
- Biebermann, C., Rgl. Sisenbahn:Baus und Betriebs:Inspektor zu Magdeburg, die technische Entwicklung der Gisenbahnen der Gegenswart. Mit zahlreichen Abbilbungen im Text. [VI u. 132 S.] 8. 1907.

 ANG 144. geh. A. 1.—, geb.

 Ansolge siehe Toubners Mittellungen 1907 Nr. 1 8. 81.
- Bieler, C.. mathematisches Unterrichtswerf für Anabenmittelschulen, siehe: Müller, H, mathematisches Unterrichtswerk. Abt. D. I-III.

 [Mitarb.] siehe: Schuster, M., geometrische Aufgaben, Ausgabe C.
- Biermann, Dr. Otto, Professor an der k. k. Technischen Hochschule zu Brünn, Theorie der analytischen Funktionen. [X u. 452 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 12.80, in Leinwand geb. n. M. 14.—

Das Buch gibt die erste ausführliche und susammenhängende Darstellung der Theorie der komplexen Funktionen im Sinne derjenigen Entwicklung, wie sie insbesondere von Weierstraß begründet und gefördert worden ist und bei der der Begriff der analytischen Funktion aus der Theorie der Potensreihen gewonnen wird. Bei der Abfassung sind außer den einschlägigen Arbeiten Weierstraßs dessen Vorlesungen über die Theorie der analytischen Funktionen an der Berliner Universität benutst.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 2 S. 28.

Vorbereitung des Studiums der Differentialrechnung, Algebra und Funktionentheorie. [XII u. 382 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 10.—, in Leinwand geb.

Bei der Ausarbeitung dieser Vorlesungen beabsichtigte der Verfasser, die wissenschaftlichen Grundlagen der höheren Mathematik in einfacher und systematischer Form zur Darstellung zu bringen, damit sich der Anfänger an der Hand derselben rasch in die Aufgaben finde, die ihm in der höheren Mathematik begegnen. Ein solches Werk ist schon aus dem Grunde wünschenswert, als die algebraische Analysis oder allgemeine Arithmetik an den deutschen Hochschulen selten als einleitender Gegenstand vorgetragen wird, und auch wenige Lehrbücher bestehen, welche die Elemente der höheren Mathematik einheitlich behandeln.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 3 S. 45.

Biernadi, Dr. E., Professor an der Universität Lemberg, die moderne Beilwiffenschaft. Wefen und Grenzen bes arztlichen Biffens. Deutsch von Dr. S. Ebel, Badearzt in Gräfenberg. [VIII u. 127 S.] 8. 1900. ANG 25. geh M. 1. -, in Leinwand geb. M. 1.25.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 101.

Binder, Dr. Erich, Oberlehrer am Realgymnasium zu Lübeck, der chemische Unterricht an den deutschen Mittelschulen. [358.] Lex.-8. 1903. NPA L 4. geh.

Ein Abris der historischen Entwicklung des chemischen Unterrichts von seinen Anfängen bis Ende des 19. Jahrhunderts in Deutschland, mit besonderer Berücksichtigung Sachsens und Preußens durch Heransiehung je einer Schule (Realgymnasiums) als Muster und Illustration su den allgemeinen historischen Darlegungen. Als Anhang findet sich eine kritisch sondernde Übersicht über die jetst verbreiteten chemischen Lehrbücher und Leitfäden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 97.

Binder, Dr. Wilh., vorm. Professor an der Landes-Oberrealschule zu Wiener-Neustadt, Theorie der unikursalen Plankurven vierter und dritter Ordnung in synthetischer Behandlung. 65 Figuren im Text und auf 2 Tafeln. [XI u. 397 S.] gr. 8. 1896. geh.

n. **M** 12

Der Inhalt des Buches umfaßt das gesamte Gebiet der unikursalen Plankurven 4. und 3. Ordnung, wobei die letsteren zum großen Teile in ihrer Erseugungsweise — die ausschließlich auf dem projektiven Standpunkt basiert ist — als Modifikationen und Degenerierte der ersteren aufgefaßt sind. Ein einleitender Teil bespricht neben den wichtigstem Eigenschaften allgemeiner Kurven auch das Notwendigste über Kegelschnitts-Bischel, -Netse und -Scharen, sowie die Besiehungen mehrdeutiger Elementar-Gebilde und die Gesetse der quadratischen Transformation. Besonders wertvoll ist die Beigabe der sahlreichen Figuren, die dem Anfänger das Studium der Biheren einem Kurven wesentlich erleichtert. das Studium der höheren ebenen Kurven wesentlich erleichtert.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 4 S. 103.

Björnbo, Dr. A. A., in Kopenhagen, Studien über Menelaos' Sphärik. Beiträge zur Geschichte der Sphärik und Trigonometrie der Griechen. Mit 113 Fig. im Text. [VIII u. 337 S.] gr. 8. 1902. CAGM XIV. geh.

Dieses Heft enthält ferner:

n. M. 16.—

Bopp, K., Antoine Arnauld, der große Arnauld, als Mathematiker; Suter, H., Nachträge und Berichtigungen zu "Die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke".

Es wird geseigt, welch' wichtige Quelle für die Geschichte der Trigonometrie, Kugellehre und sphärischen Astronomie des Altertums die bisher wenig beschtete Sphärik des Manelsos ist. Der reelle mathematische Inhalt des verlorenen griechischen Urtextes wird nach der bisher nicht untersuchten lateinischen Übersetzung des Gerhard von Cremona, stellenweise mit der arabischen susammengestellt, festgestellt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 66.

[Hrgb.] siehe: Verneri Joannis, de triangulis sphaericis libri quatuor etc.

Bitterli, E., [Bearb.] siehe: Abdank-Abakanowicz, Br., die Integraphen.

Blaschke, Regierungsrat im Minist. d. Innern, Dr. E., Professor an der Technischen Hochschule zu Wien, Vorlesungen über mathematische Statistik. Die Lehre von den statistischen Maßzahlen. Mit 17 Textfiguren und 5 Tafeln. [VIII u. 268 S.] gr. 8. 1906. TS XXIII. In Leinwand geb. n. M. 7.40.

1m ersten Teile der Vorlesungen -- die sunächst als Studienbehelf für die Hörer der an den Hochschulen bestehenden Kurse für Versicherungstechnik dienen, dann aber auch angesichts der außerordentlichen Entwicklung des Personenversicherungswesens den Interessen weiterer Kreise entgegenkommen sollen — werden die Methoden zur Herstellung einwandfreier statistischer Tabellen (Abeterbeordnungen, Invaliditätstafeln, Krankentafeln, Heiratsordnungen usw.), im sweiten Teile auf Grundlage von Untersuchungen über die Bedeutung der Tabellen die Anwendungen erörtert, welche sich hieraus einerseits für die Theorie der Personenversicherung, andererseits für das unter dem Namen der Tafelausgleichung bekannte statistische Problem ergeben.

statistische Problem ergeben.

Das Bestreben, den Wissenssweig vor allem für die Praxis nutzbar zu machen, führte dazu, wenn auch nur im Anhange, auf einige mechanische Hilfsmittel der Forschung (die Zählmaschine) hinzuweisen und damit für deren allgemeine Verwendung die Wege zu ebnen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 96.

Blätter, mathematisch-naturwissenschaftliche. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. 1.—5. Jahrg. 1904/08. Jährlich 12 Nummern. Preis pro Jahr M. 3.—, Einzelnummer

[In Kommission.]

Den Inhalt bilden fachwissenschaftliche Aufsätze, Bücherbesprechungen, Hochschulund Vereinsnachrichten. Die Bedaktion liegt in den Händen des Herrn Dr. W. Lietsmann, Barmen, Mendelssohnstraße 31. Verantwortlich für Hochschul- und Verbandsnachrichten Dr. K. Giebel, Zeitz, Messerschmidtstraße 22. Die Geschäftsleitung besorgt Herr Walther Kassak, Berlin NW. 40, Scharnhorststraße 40.

- **Blau, Karl**, Ingenieur und Automobillenker: Prüfungs:Kommissar bei ter R. N.: Ö. Stadthalterei, das Automobil. Eine Einführung in Bau und Betrieb bes modernen Kraftwagens. Wit 83 Abbildungen. [VII u. 120 S.] 8. 1907. ANG 166. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

 Anseige siehe Teudners Mittellungen 1907 Nr. 3 S. 31.
- Bloch, L., [überi.] fiele: Troels-Lund, Himmelsbild und Weltanschauung.

 [überi.] fiehe: Troels-Lund, Gesundheit und Kransheit.
- Blochmann, Dr. Reinhart, Professor an der Universität Königsberg, Luft, Basser, Licht und Wärme. Neun Borträge aus dem Gebiete der Exper: mental-Chemie. 3. Auflage. Mit 116 Abbildungen. [VI u. 149 S.] 8. 1907. ANG 5. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

 Ansolge slede Toudagen Mittellungen 1907 Nr. 2 8. 29.
- Blochmann, Dr. Rudolf, Marinebaurat in Kiel, die drahtlose Telegraphie in ihrer Verwendung für nautische Zwecke. Nach einem auf der 34. Jahres-Versammlung des Deutschen Nautischen Vereins in Berlin gehaltenen Vortrage dargestellt. [24 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M.—.60.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 99.

Text. [IV u. 106 S.] 8. 1907. ANG 168. geh. M. 1.—, in Leinswand geb.

Das Buch gibt eine durch lehrreiche Abbildungen unterstützte Darstellung der elektrischen Erscheinungen, ihrer Grundgesetze und ihrer Besiehungen sum Magnetismus, sowie eine Einführung in das Verständnis der sahlreichen praktischen Anwendungen der Elektrisität ind Em Maschinen sur Krafterseugung, wie in der elektrischen Beleuchtung und in der Chemie.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 29.

moderne Schiffbau. 40—50 Bogen in 3 Teilen. Mit zahlreichen Illustrationen. gr. 8. In Leinwand geb. [Unter der Prosse.]

Block, C., Direktor der Realschule zu Köpenick, Lehr- und Übungsbuch für den planimetrischen Unterricht an höheren Schulen. gr. 8. geb.

I. Teil: Quarta. [V u. 70 S.] 1904. n. K. 1.n. M. --. 80. Untertertia. [III u. S. 71-128.] 1906.

Das Buch ist ein Lehr- und Übungsbuch. Demgemäß führt es zunächst ein fest-gefügtes und scharfgegliedertes Lehrgebäude auf und verzucht den Schüler dahin zu bringen, den Aufbau eines solchen wissenschaftlichen Systems zu erkennen und zu verfolgen. Dann aber will es den Lernenden sehen von den ersten Abschnitten an zur Selbsttätigkeit anhalten, zur Selbsttändigkeit erzieben und in ihm früh das Gefühl wachsender Kraft wecken. Inhalt des L. Teiles: 1. Grundbegriffe und Vorübungen, 2. von den Winkelpaaren,

S. vom Dreicek und 4. vom Viereck.
Inhalt des II. Teiles: 5. vom Kreise, 6. von dem Flächeninhalte geradliniger Figuren, 7. von der Ausmessung geradliniger Figuren.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 B S. 2 u. 1906 Nr. 2 S. 123.

Bludau, A., [Bearb.] siehe: Zöppritz, K., Kartenentwurfslehre. 2. Aufl.

Blumenthal, O., [Hrgb.] siehe: Annalen, Mathematische. Bd. 62 ff.

Bobek, Dr. Karl, weiland Professor an der k. k. Deutschen Universität Prag, Einleitung in die Theorie der elliptischen Funktionen. Mit Fig. im Text. [XII u. 275 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 4.80.

Das Buch verfolgt den Zweck, den Studierenden in möglichster Kürze mit den wichtigsten Sätsen aus der Theorie der elliptischen Funktionen bekannt zu machen und ihm so den

Weg sum Studium ausführlicher Lehrbücher su ebnen.

Es steht dementsprechend eine kurse Zusammenstellung der später benötigten Sätse aus der Theorie der Funktionen einer komplexen Veränderlichen voran. Es folgt im ersten Teil die Theorie der doppeltperiodischen Funktionen, die Einführung der Jacobischen Theta-funktionen und der speziellen Funktionen sin am u, cosam u, Aam u, sowie als Abschluß das Additionstheorem der elliptischen wie Thetafunktionen. Der zweite Teil enthält die Theorie der elliptischen Integrale und eine Methode sur Berechnung der elliptischen Integrale I., II. und III. Gattung.

Im Anhange werden einige Anwendungen der vorangegangenen Theorien gegeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 3 S 51.

Einleitung in die projektivische Geometrie der Ebene. Ein Lehrbuch für höhere Lehranstalten und für den Selbstunterricht. Nach den Vorträgen des Herrn C. Küpper bearbeitet. Mit 96 Fig. im Text. 2., wohlfeile Ausgabe. [VI u. 210 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 2.-

Das Buch behandelt in möglichst umfassender und konsiser Weise die projektive Geometrie und führt dem Leser nicht bloß die Sätze oder die Konstruktionen allein, sondern beide in einer Art verbunden, vor, das er sie praktisch zu verwenden imstande ist.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 2 S. 37.

Bobynin, V., Lehrbücher der Elementargeometrie, in: Cantor, M., Vorlesungen über die Geschichte der Mathematik. IV. Band.

Bocher, Dr. M., Professor an der Harvard-Universität zu Cambridge, Mass., V. St. A., über die Reihenentwickelungen der Potentialtheorie. Mit einem Vorwort von Felix Klein. Mit 113 Fig. im Text. [VIII u. 258 S.] gr. 8. 1894. geh. n. M. 8.-

Das Buch verfolgt den Zweck, den Physikern gewisse, von ihnen bis jetst wenig gebrauchte mathematische Theorien (wie s. B. die Geometrie der resiproken Radien; die Weierstraßische Theorie der Elementarteiler; die moderne Theorie der linearen Differentialgietchungen) vorsuführen, und su seigen, wie dieselben für die Weiterentwicklung der Potentialtheorie su verwerten sind. Die Entwicklungen gruppieren sich um das Problem, das Potential innerhalb eines Körpers durch die Methode der Reihenentwicklungen sufzubauen, wenn die Werte des Potentials auf dessen Begrensung beliebig vorgeschrieben sind. Dabei gewinnt der ganze Gegenstand eine einheitliche Behandlung, indem die für die verschiedenen Körper bekannten Entwicklungen als Aussrtungen derjenigen für Körper, die aus konfokalen Zykliden gebildet werden erscheinen.

werden, erscheinen.

Eine von F. Klein im Wintersemester 1889/90 gehaltene Vorlesung über Lamesche
Funktionen nebst einigen mündlichen Andeutungen desselben bilden die Grundlage dieses Buches.

Anxeige siehe Teubners Mittellungen 1894 Nr. 5/6 S. 115.

- [Bôcher, Dr. M.], über die reellen Lösungen der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorberatung.]
- Randwertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen. Em WII, 1.
- Bod, S., Regierungsbauführer a. D., Ingenieur in Hamburg, bie Uhr. Grundlagen und Technik ber Zeitmessung. 8. 1908. ANG.

Das Bändchen gibt einen kursen Abris der astronomischen Grundlagen und Methoden der Zeitbestimmung. Sodann werden die eigentlichen Zeitmesser ausführlich besprochen, wobei weniger Gewicht auf konstruktive Details, als auf das kinematische und dynamische Zusammen arbeiten der Einscheitele und die Mittel zur Erstelung der Prässison gelegt ist; der Begriff der Ganggenauigkeit wird prässisies und an Beispielen erläutert. — Auch die der Aufrechterhaltung und Verteilung der Normalzeit dienenden elektromagnetischen Anordnungen werden in ihren Hauptteilen geschildert. (Eine Ansahl technischer Zeichnungen unterstütst die Darstellung.)

Bobe, C., Schulvorsteher in Bremen und W. Oeding, Seminarlehrer in Bremen, Methodik des naturkundlichen Unterrichts. Naturges schichte und Naturlehre. Sonderausgabe aus "Methodik des Bolks- und Mittelschulunterrichts" hrsg. von H. Gehrig. [VI u. 80 S.] gr. 8. 1906. geh.

Das Buch hat den Zweck, der zweiten Forderung der Reformbewegung auf dem Gebiete des naturkundlichen Unterrichts — das dieser nämlich auser modern zu est, d. h. dem heutigen Stande des Wissens von der Natur zu entsprechen, auch den psychologischen Forschungen der Gegenwart entspricht und daher in Auswahl des Stoffs der kindlichen Psyche gerecht wird — zu genügen und auf diesem weiten Felde pädagogischen Denkens sum selbstständigen Gestalten anzuregen.

Böhm, Edler von Böhmersheim, Professor Dr. August, Privatdozent an der Universität Wien, Einteilung der Ostalpen. Mit 1 Karte. [VIII u. 240 S.] gr. 8. 1887. GAI, 3. geh. n. M. 8.—

Die Einteilung der Ostalpen ist ein Versuch nach bestimmten Gesichtspunkten das Gebirge in einzelne Gruppen aufzulösen. Verf. wendet sich scharf gegen die früheren Arbeiten, welche die Alpen lediglich nach Wasserläufen gliederten, und unterscheidet in den Ostalpen auf Grund ihrer Physiognomie 18 Gruppen.

Boehm, Dr. K., Professor an der Universität Heidelberg, allgemeine Untersuchungen über die Reduktion partieller Differentialgleichungen auf gewöhnliche Differentialgleichungen, mit einer Anwendung auf die Theorie der Potentialgleichung. [III u. 58 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 2.—

Die Arbeit untersucht das Problem der Beduktion in möglichster Allgemeinheit und seigt in der Anwandung auf die Potentialgleichung u. s., das die bei der Beduktion übliche Einführung orthogonaler krummliniger Koordinaten keine willkürliche, sondern in dem Wesen der Sache begründete Annahme ist.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 4 S. 116.

gr. 8. 1900. (Habilitationsschrift.) geh. n. M. 1.80.

Das wesentliche Ziel der Abhandlung ist die von S. v. Kowalevsky für die Existens von Integralen, die durch reguläre Potensreihen eines beliebigen Systems partieller Differentialgleichungen dargestellt werden, gegebenen hinreichenden Bedingungen su vereinfachen und su verallgemeinern. Dabei ist die Arbeit sunächst nur dem formalen Problem der Koeffisientenbestimmung, nicht der Untersuchung über die Konvergens der konstruierten Beihen gewidmet.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 142.

---- [Übers.] siehe: Marcolongo, R., rationelle Mechanik.

- Boehm, Dr. R., Professor an der Universität Leipzig, das stidamerikanische Pfeilgift Curare in chemischer und pharmakologischer Beziehung. I. Teil: Das Tubo-Curare. Mit 1 Tafel. [I u. 40 S.] Lex.-8. 1895. AGWm XXII. n. M. 1.80.
- Topfcurare. III. Über einige Curarerinden. Mit 4 Tafeln und 1 Fig. im Text. [Iu. 528.] Lex.-8. 1897. AG Wm XXIV. n. M. 3.—
- Bohlmann, Professor Dr. Georg, Mathematiker der N. Y. L. I. C. in Berlin, Übersicht über die wichtigsten Lehrbücher der Infinitesimal-Rechnung von Euler bis auf die heutige Zeit. A. u. d. T.: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. VI, 2. [S. 93—110.] gr. 8. 1899. geh. n. M. 4.—

Das Buch gibt eine Übersicht über die Entwicklung der Lehrbücher der Differentialund Integralrechnung unter möglichster Berücksichtigung der Tendenzen, die bei ihrer Abfassung maßgebend waren. Es unterscheidet eine native, eine arithmetisierende und eine vermittelnde Richtung. Dabei ist vom Verfasser neben dem prinzipiellen Standpunkt als zweiter,
gleichberechtigter Faktor die Stellung des jeweiligen Lehrbuchs zu den Anwendungen mögliche zur Geltung gebracht, mögen nun diese rein mathematischen oder naturwissenschaftlichen Charakters sein.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 1 S. 25.

Das Heft enthält ferner:

Finsterwalder, S., die geometrischen Grundlagen der Photogrammetrie.

--- mechanische Beziehungen bei der Flächen-Deformation.

- ——— Lebensversicherungs-Mathematik. Em W I, 2.
- [Übers.] siehe: Genocchi, A., Differential- u. Integralrechnung.
- ----- [Mitarb.] siehe: Klein, F., u. E. Riecke, über angewandte Mathematik und Physik.
- Bohn, Dr. C., weiland Professor an der Centralforstanstalt zu Aschaffenburg, füber Linsenzusammenstellungen und ihren Ersatz durch eine Linse von vernachlässigbarer Dicke. [IV u. 88 S.] gr. 8. 1888. geh. n. M. 2.—

Die einer Linsensusammenstellung "āquivalente" einfache Linse entwirft Bilder derselben Art, Stellung und Größe, aber an anderem Orte. Die vorliegende Abhandlung ist der Untersuchung über eine Linse — "Ersatzlinse" — gewidmet, die die Bilder auch am richtigen Orte entwirft.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 6 S. 102.

Bohnert, Professor Dr. F., Direktor der Realschule in St. Georg zu Hamburg, Wärmelehre. gr. 8. SN 5. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Die Eigenart der Arbeit liegt in dem Versuch, schon auf der Unterstufe die Ergebnisse von Schülerübungen ausgiebig zur Entwicklung des Lehrstoffes heranzuziehen. Das Buch wünscht die Einführung solcher Übungen zu befördern. — Die praktischen Versuche, die an den betreffenden Stellen des Buches dem Text zugrunde gelegt werden, werden zur Zeit an der Eealschule in St. Georg zu Hamburg angestellt.

Bois, H. du, und P. Debye, stationäre und langsam veränderliche Felder. Em W V, 2.

Bolke, Dr. G., Lehrer am Dorotheenstädtischen Realgymnasium zu Berlin, die Komplementär-Flächen der pseudosphärischen Rotations-Flächen und ihr Zusammenhang mit allgemeineren pseudosphärischen Flächen. Mit 1 lithogr. Tafel. (Inaugural-Dissertation.) gr. 8. 1901. geh.

In der Arbeit, welche sich auf den Bianchischen Satz über die Komplementär-Fläche einer pseudosphärischen Fläche gründet, wird die geringe Zahl der bisher speziell untersuchten pseudosphärischen Flächen um swei vermehrt; nach sehr eingehender Diskussion sind numerische Berechnungen zum eventuellen Entwurf eines Modells ausgeführt. Da die Flächen spezielle Fälle der Enneperschen pseudosphärischen Flächen mit einer Schar ebener Krümmungslinien sind, sind sie mit diesen in Beziehung gesetzt. Im Anhang ist eine Erweiterung der Arbeit kurz angedeutet.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 8/4 S. 124.

Boll, Dr. Fr., Professor an der Universität Würzburg, Studien über Claudius Ptolemäus. Ein Beitrag zur Geschichte der griechischen Sonderabdruck aus Jahrb. für klass. Philosophie und Astrologie. Philol. XXI. Suppl. [198 S.] gr. 8. 1894. geh.

Die Studien erörtern hauptsächlich zwei bisher wenig beschtete Seiten der wissenschaft-lichen Tätigkeit des Ptolemäus, seine Beschäftigung mit der Philosophie und mit der Astrologie. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 2/3 S. 40.

- *Boltzmann, Ludwig, siehe: Th. des Coudres, Nekrolog auf Ludwig Boltzmann.
- und J. Nabl, kinetische Theorie der Materie. Em W V, 1.
- Bolyai de Bolya, Ioannes, appendix scientiam spatii absolute veram exhibens, a veritate aut falsitate axiomatis XI. Euclidei, a priori haud unquam decidenda, independentem, adiecta ad casum falsitatis quadratura circuli geometrica. Editio nova oblata ab Academia Scientiarum Hungarica ad diem natalem centesimum auctoris concelebrandum. Ediderunt Iosephus Kürschák, Mauritius Réthy, Béla Tötössy de Zepethnek, Academiae Scientiarum Hungaricae sodales. [VII, 40 S. u. 7 Tafeln.] 4. 1903. geh.

Eine Neuausgabe dieser zuerst 1832 als Anhang zu W. Bolyais Tentamen (s. u.) erschienenen Schrift des Sohnes, in der dieser seine vom Parallelenaxiom unabhängige Geometrie entwickelt. - Deutsche Bearbeitung, siehe: Frischauf, J., absolute Geometrie nach J. Bolyai bearbeitet.

- libellus post saeculum quam Ioannes Bolyai de Bolya anno MDCCCII a. d. XVIII kalendas Ianuarias Claudiopoli natus est ad celebrandam memoriam eius immortalem ex consilio ordinis Mathematicorum et Naturae Scrutatorum Regiae Litterarum Universitatis Hungaricae Francisco-Iosephinae Claudiopolitanae editus. Mit 1 Faksimile. [XV u. 4. 1903. geh.

Diese Festschrift enthält außer dem Faksimile und einer lateinischen Übersetzung des Diese Festschrift enthält außer dem Faksimile und einer lateinischen Übersetzung des historisch wichtigen Briefes, den J. Bolyai am 3. November 1823 an seinen Vater gerichtet hat, eine Abhandlung von L. Schlesinger "über einige funktionentheoretische Anwendungen der absoluten Geometrie", in welcher versucht wird, von gewissen geometrischen Problemen ausgehend, einen naturgemäßen Aufbau der Theorie der Fuchs schen Funktionen zu skizzieren eine Abhandlung von P. Stäckel "über die Mechanik mehrfacher Mannigfaltigkeiten", in deren erstem Teil erörtert wird, in welcher Weise die Euklidische Mechanik auf höhere Mannigfaltigkeiten ausgedehnt werden kann, während in dem zweiten Teil die Einzeluntersuchungen aus diesem Gebiete systematisch geordnet und kurz charakterisiert werden, und schließlich eine chronologisch geordnete Bibliographie der absoluten Geometrie (1837—1902) von R. Bonola, die über 900 Titel aufzählt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A1 1 S. 13.

Bolyai de Bolya, Wolfgang, tentamen iuventutem studiosam in elementa matheseos purae elementaris ac sublimioris methodo intuitiva evidentiaque huic propria introducendi, cum appendice triplici. Editio secunda. Tomus I: Conspectus arithmeticae generalis. Mandato Academiae Scientiarum Hungaricae suis adnotationibus adiectis ediderunt Iulius König et Mauritius Réthy, Academiae Scientiarum Hungaricae sodales. Mit dem Bildnis des Verfassers u. 11 lithogr. Tafeln. [XII n. **M** 40. u. 679 S. 4. 1899. In Halbkalbleder geb.

- Tomus II: Elementa geometricae et appendices. Mandato Academiae Scientiarum Hungaricae suis adnotationibus adiectis ediderunt Iosephus Kürschák, Mauritius Réthy, Béla Tötössy de Zepethnek, Academiae Scientiarum Hungaricae sodales. Pars prima: Textus [LXIII u. 437 S.] Pars secunda: Figurae. [LXXV u. VII tabulae] 4. 1904. In Halbkalbleder geb. zusammen n. M. 40.-

Der erste Band des Tentamen enthält alles zur Arithmetik und Analysis gehörige; der sweite bringt die geometrischen Kapitel des Werkes und als wichtigste Teile die Appendix von Johann Bolyai und den seit der Vergriffenheit der ersten Ausgabe sohwer zugänglichen und darum bisher nicht gebührend gewürdigten Conspectus geometrise generalis von

und darum bisher nicht gebührend gewürdigten Conspectus geometriae generalis von Wolfgang Bolyai.

Bei der Neuausgabe sind alle Verbesserungen und Ergänzungen, die W. Bolyai in seiner "Recensio per auctorem ipsum facta" selbst als erwünscht angeseigt hat, überall in Betracht gezogen und, soweit sie nicht bloße Druckfehler betreffen, auch in den Noten als Änderungen erwähnt. Im übrigen ist alle Sorgfalt verwendet, um die Ausgabe zu einer des Verfassers würdigen zu machen, damit neben dem Sohne auch des Vaters grundlegende Untersuchungen einem stets größeren Kreise bekannt werden.

Anseige siehe Teulmers Mitteilungen 1899 Nr. 5/6 S. 168 und 1905 Nr. 2 S. 26.

- u. C. Fr. Gauß, Briefwechsel, siehe: Gauß, C. Fr., u. W. Bolyai.

u. J. Bolyai, geometrische Untersuchungen, siehe: Engel, Fr., u. P. Stäckel, Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie. II.

Bolza, Dr. Oskar, Professor an der Universität Chicago, Vorlesungen über Variationsrechnung. Umgearbeitete und stark vermehrte deutsche Ausgabe der "Lectures on the Calculus of Variations" desselben Verfassers. In 3 Lieferungen. I. Lieferung. Mit 45 Figuren im Text. [ca. 250 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Erscheint Anfang April 1908.]

Das Buch ist eine vollständig umgearbeitete und stark vermehrte deutsche Ausgabe der "Lectures on the Calculus of Variations" desselben Verfassers. Die Absicht des Verfassers ist, in Form eines Lehrbuchs eine Darstellung der modernen Variationsrechnung —

Verfassers ist, in Form eines Lehrbuchs eine Darstellung der modernen Variationsrechnung — wie sie sich unter der Einwirkung der kritischen Richtung in der Infinitesimalrechnung, vor allem aber unter dem Einfinß der epochemachenden Eintdeckungen von Weierstraß in den letzten dreißig bis vierzig Jahren entwickelt hat — in ihren Hauptsügen zu geben.

Um das Buch einem größeren Leserkreis sugänglich zu machen, ist die Darstellung — wenigtsens in den ersten Kapiteln — elementarer gehalten als in der englischen Ausgabe, und die Sätze über reelle Funktionen reeller Variabeln, von denen im Text Gebrauch gemacht ist, sind in einem Anhang susammengestellt. Aus demselben Grunde ist die Zahl der Beispiele vermehrt worden, und außerdem sind zahlreiche Übungsaufgaben beigefügt worden. Ferner ist die Weierstraßsche Theorie, die in der englischen Ausgabe zum Teil nur in Form eines Reforztes gegeben ist jetzt im ginsalpen durchoefführt.

Beferates gegeben ist, jetzt im einselnen durchgeführt.

Die in den letzten Jahren erschienenen Untersuchungen sind berücksichtigt worden, soweit sie sich in den Rahmen des Buches einfügen ließen. Als gänslich neu sind zu erwähnen: die Abschnitte über die Hamilton-Jacobische Theorie, über das allgemeinste Variationsproblem für einfache Integrale (das sogenannte "Lagrangesche Problem") und über Doppelintegrale.

- Bongardt, Dr. J., in Bochum, die Naturwiffenschaften im Saus: halt. In 2 Teilen. 8.
 - I. Teil: Wie sorgt die Hausfrau für die Gesundheit der Familie? Mit 31 Abbildungen im Text [VI u. 122 S.] 8. 1906. ANG 125. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.
 - II. Teil: Wie sorat die Hausfrau für gute Nahrung? Mit 17 Abbild. im Text. [IV u. 187 S.] 8. 1907. ANG 126. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 19.

Bonola, Dr. R., Professor an der Scuola Normale zu Pavia, die nichteuklidische Geometrie. Historisch-kritische Darstellung ihrer Entwicklung. Autor. deutsche Ausgabe von Dr. H. Liebmann, Professor an der Universität Leipzig. Mit 36 Textfiguren. [VIII u. 245 S.] 8. 1908. WH IV. In Leinwand geb. n. M. 5.—

Das vorliegende Buch ist eine vom Verf. wie Übersetzer erweiterte Ausgabe des zuerst 1906 bei Zanichelli in Bologna erschienenen Werkes, das in möglichte elementar gehaltener Darstellung Ziele und Methoden der nichteuklidischen Geometrie auch denen verständlich machen will, die mit nur elementaren mathematischen Vorkenntnissen ausgestattet sind.

- Bopp, Dr. K., Privatdozent an der Universität Heidelberg, Antoine Arnauld, der große Arnauld, als Mathematiker. Mit 113 Fig. im Text. [VIII u. 337 S.] gr. 8. 1902. CAGM XIV. geh. n. M. 16.—Dieses Heft enthält ferner:
 - Björnbo, A. A., Studien über Menelaos' Sphärik. Beiträge zur Geschichte der Sphärik und Trigonometrie der Griechen;
 - Suter, H., Nachträge und Berichtigungen zu "Die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke".

Die Monographie würdigt Arnauld (1612—1694) als Mathematiker, indem sie im ersten, biographischen Teile die hohe Achtung betont, die Descartes, Pascal, Leibnis, Malebranche, Huygens Arnaulds mathematischen Qualitäten sollten, und im zweiten Teile in chronologischer Reihenfolge Arnaulds mathematische Thesen, seine Logik und ausführlicher sein Hauptwerk, die "Nouveaux Élémens de Géométrie" vorführt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 66.

centio in vergleichender Bearbeitung. Mit 329 Textfiguren. III u. 228 S.] gr. 8. 1907. CAGM XX, 2. geh. n. M. 10.—

Das Buch gibt in seiner Einleitung den zur Beurteilung und zum Verständnisse notwendigen historischen Rahmen mit biographischen Angaben über den Autor und im Hauptteil die Analyse und Wertung der "Kegelschnitte des Gregorius a St. Vincentio" in ihrem Verhältnis sowohl zu des Apollonius "Sieben Bücher über Kegelschnitte" als auch zu Behandlungsweisen der neueren Zeit mit besonderer Berücksichtigung der Transformationsmethode "per subtensas" des Autors.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 109.

Borel, Dr. E., Professor an der Faculté des Sciences zu Paris, Elemente der Mathematik. In 2 Bänden. I. Band: Arithmetik und Algebra. Vom Verfasser genehmigte deutsche Ausgabe, besorgt von Dr. P. Stäckel, Professor an der technischen Hochschule zu Hannover. gr 8. geb. [Erscheint im Juni 1908.]

Die Vorschläge zu einer Reform des Unterrichtes in den Elementen der Mathematik, die neuerdings seitens der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärste gemecht worden sind, hatten in Frankreich bereits seit 1900 in den offisiellen Lehrplänen Verwirklichung gefunden. Auf dieser modernen Grundlage hat E. Borel seine vortrefflichen Lehrbücher aufgebaut, die in Frankreich weite Verbreitung gefunden haben. Es erschien daher angebracht, diese Elemente der Mathematik in einer den deutschen Verhältnissen angepaßten Bearbeitung dem deutschen Publikum zuginglich zu machen.

——— théorie des fonctions analytiques. Escm II, 2.

- Borght, R. van der, [Hrgb.] siehe: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe.
- Börner, Dr. H., Direktor des Realgymnasiums zu Elberfeld, Lehrbuch zur Einführung in die Geometrie für höhere Schulen. Mit Holzschnitten im Text. [XVIII u. 93 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 1.60.

Die Einführung ist eine weitere Ausführung der Gedanken, die vom Verf. in der Programmabhandlung der Realschule I. O. zu Buhrort vom Jahre 1876 (betitelt "geometrische Prophentik") entwickelte worden sind. Das Lehrbuch basiert auf der Auffassung, daß in sachlicher Hinsicht der Unterricht sunächst induktiv, auf Anschauung gegründet sein muß und durch Anknüpfung an bekannte Begriffe — unter Benutsung von Messungen im Freien und Ausbildung des Zeichen- und stereometrischen Anschauungsvermögens — die unmerkliche Einführung in die Allgemeinbegriffe des mathematischen Systems zu bewerkstelligen ist; und daß ebenso in methodischer Hinsicht erst allmählich an den Schüler die Forderung der Wiedergabe der gefundenen Wahrheiten in streng mathematischer Form (geschieden in Voraussetzung, Behauptung und Beweis) gestellt werden muß. Dabei ist das Weschliche dieser Einführung, daß nicht wie bei den vielen anderen propädeutischen Kursen die gewonnenen Begriffe und Wahrheiten noch einmal in der bisherigen Art durchgenommen zu werden brauchen, sondern daß die Methode vielmehr unmerklich in den wissenschaftlichen Gang selbst einführt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 2 S. 32.

Boerner, O., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Börnstein, Dr. R., Prosessor an der Universität Berlin, die Lehre von der Wärme. Gemeinverständlich dargestellt. Wit 33 Abbildungen im Text. [IV u. 126 S.] 8. 1907. ANG 172. geh. M. 1.—, in Leinmand geb.

Bietet eine klare, keine erheblichen Vorkenntnisse erfordernde, alle vorkommenden Experimente in Worten und vielfach durch Zeichnungen schildernde Darstellung der Tatsachen und Gesetse der Wärmelehre. So werden Ausdehnung erwärmter Körper und Temperaturmessung, Wärmemessung, Wärme und Kältequellen, Wärme als Energieform, Schmelzen und Erstarren, Sieden, Verdampfen und Verfüssigen, Verhalten des Wasserdampfes in der Atmosphäre, Dampf- und andere Wärmemaschinen und schließlich Bewegung der Wärme behandelt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 28.

und Dr. **28. Mardwald**, Professoren an der Universität Berlin, sichtbare und unsichtbare Strahlen. Wit 82 Abbildungen im Text. [VIu.142S.] 8. 1905. ANG 64. geh. M. 1. —, in Leinw. geb. M. 1. 25.

Schildert die verschiedenen Arten der Strahlen, darunter die Kathoden- und Röntgenstrahlen, die Hertsschen Wellen, die Strahlungen der radioaktiven Körper (Uran und Badlum) nach ihrer Entstehung und Wirkungsweise, unter Darstellung der charakteristischen Vorgänge der Strahlung, einleitungsweise der Wasser- und Luftwellen, der Schallerscheinungen, sodann des Spektrums mit seinen Licht-, Wärme- und chemischen Wirkungen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A' Nr. 2 S. 11.

Bortkewitsch, Dr. L. von, Professor an der Universität Berlin, das Gesetz der kleinen Zahlen. [VII u. 52 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 2.—

Die vorliegende Abhandlung stellt den ersten Versuch dar, statistischen Beihen, welche aus kleinen absoluten Zahlen bestehen, vom Standpunkte der Wahrscheinlichkeiterechnung aus näher su treten d. h. die Gesetze des Zufalls an diesen statistischen Daten zu untersuchen. Es ergibt sich, daß die bei den untersuchten Beihen gefundenen Schwankungen den Vorausagungen der Theorie fast vollständig entsprechen, worin eben das Gesetz der kleinen Zahlen besteht. Den scheinbaren Widerspruch zwischen dem Verhalten der großen und kleinen Ereignissahlen erklärt Lexis Theorie der Fehlerexsedenten.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 1 S. 20.

- Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf Statistik. Em WI, 2.
- Bose, E., [Mitarb.] siehe: Klein F., u. E. Riecke, neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts.

- Boetii, Anicii Manlii Torquati Severini, de institutione arithmetica libri duo, de institutione musica libri quinque. Accedit geometria quae fertur Boetii. E libris manu scriptis edidit Godefredus Friedlein. [VIII u. 492 S., 6 Tabellen und eine lithogr. Tafel.] 8. 1867. geh. n. M. 5.10, in Leinwand geb. n. M. 5.60.
- Böttger, Dr. R., in Penig, Beiträge zur Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. [VI u. 78 S.] Lex.-8. 1906. NPA II, 5. geh. n. M. 1.40.

Durch diese Abhandlung will der Verfasser eine Lücke in der speziellen Unterrichtslehre der Volksschule ausfüllen und zur weiteren methodischen Ausgestaltung des elementaren Chemie-Unterrichtes veranlassen. Er seigt, wie sich dieser mit den übrigen naturwissenschaftlichen Dissiplinen entwickelt hat und sucht dabei sugleich Grundsätze zu gewinnen, auf die sich ein erfolgreicher und den wissenschaftlichen Ergebnissen der Gegenwart entsprechender ohemischer Unterricht in der Volksschule zu gründen hätte.

Bourgeois, R., Kartographie. EmW VI, 1.

- Bourlet, C., séparation et calcul approché des racines. Escm I, 2.
- equations et opérations fonctionnelles. Escm II, 4.
- —— [Bearb.] siehe: Goursat, E., Vorlesungen über die Integration der partiellen Differentialgleichungen.
- Boutroux, E., membre de l'Institut de France, Paris, Wissenschaft und Religion. 8. 1908. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Brandl, Al., neuere Sprachen, in: Universität und Schule.
- Bräuer, Dr. P., Professor am Realgymnasium I zu Hannover, Aufgaben aus der Chemie und der physikalischen Chemie. Zum Gebrauch für die oberen Klassen höherer Schulen, sowie zum Selbstunterricht. Nebst Auflösungen. [IV u. 69 S.] gr. 8. 1900. kart.

In der vorliegenden Aufgabensammlung ist der Versuch gemacht, einige der wichtigsten Gebiete der allgemeinen Chemie für dem Elementarunterricht su gewinnen. Es ist deshalb von den bislang als Übungsstoff gebräuchlichen chemischen Rechenaufgaben nur eine mäßige Anzahl aufgenommen, während diejenigen Gebiete (Regel von Avogadro, die Gesetze von Faraday und Joule und die Anfangsgründe der Thermochemie), die mit der Ionentheorie in engem Zusammenhange stehen, ausführlicher behandelt sind.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 36.

Lehrbuch der anorganischen Chemie, nebst einer Einleitung in die organische Chemie. Zum Gebrauch an höheren Lehranstalten. Mit 142 Abbildungen im Text und einer Tafel. [XIII. u. 270 S.] gr. 8. 1905. geb. n. M. 3.—

Das vorliegende, methodische Lehrbuch ist aus der Praxis des Unterrichts hervorgegangen. Es dient insbesondere dem Zweck, su seigen, in welcher Wiese die neueren Anschauungen der Chemie, insbesondere die Theorie von der elektrolytischen Dissosiation der Lösungen, dem chemischem Unterricht sugrunde gelegt werden können. Besonderer Wert ist auf die quantitative Seite der Versuche gelegt, die sämtlich in der angegebenen Weise während der Unterrichtsstunde oder in den praktischen Übungen ausführbar sind. Die Besultate sind genau so mitgeteilt, wie sie sich in den beschriebenen Versuchen ergeben haben, auch sind die den einselnen Abschnitten angefügten Aufgaben großenteils der Praxis des Laboratoriums entnommen. Um bei dem Schüler eine unnötige Belastung des Gedächtnisses su vermeiden, sind von den Verbindungen der einzelnen Elemente nur die für ihre Charakterisierung notwendigen besprochen, sowie diejenigen, welche in der Analyse eine Bolle spielen.

Anseige siehe Teubnere Mitteilungen 1905 A1 Nr. 1 S. 29.

- Braune, Geheimer Medizinalrat Dr. med. W., weiland Professor an der Universität Leipzig und Dr. O. Fischer, Professor an der Universität Leipzig, die bei der Untersuchung von Gelenkbewegungen anzuwendende Methode, erläutert am Gelenkmechanismus des Vorderarms beim Menschen. Mit 4 Tafeln. [I u. 24 S.] Lex.-8. 1885. AGWm XIII.
 - Untersuchungen über die Gelenke des menschlichen Armes. I. Teil: Das Ellenbogengelenk, von O. Fischer. II. Teil: Das Handgelenk, von W. Braune und O. Fischer. Mit 12 Holzschnitten und 15 Tafeln. [I u. 72 S.] Lex.-8. 1887. AGWm XIV.
 - Basis der mittleren Finger und im Handgelenk des Menschen. Mit 2 Holzschnitten. [Iu. 278.] Lex.-8. 1887 AG Wm XIV. n. M.1.
 - Schultergürtels an der Beweglichkeit des menschlichen Humerus haben. Mit 3 Tafeln. [I u. 18 S.] Lex.-8. 1888. AGWm XIV.
- bogengelenk des Menschen. Mit 5 Tafeln und 6 Holzschnitten.
 [I u. 68 S.] Lex.-8. 1889. AGWm XV. n M. 3.—
- Tiber den Schwerpunkt des menschlichen Körpers mit Rücksicht auf die Ausrüstung des deutschen Infanteristen. Mit 17 Tafeln und 18 Figuren. [I u. 114 S.] Lex.-8. 1889. AGWm XV. n. M. 8.—
- Methode am lebenden Menschen gemessen. Mit 19 Tafeln und 6 Figuren. [I u. 76 S.] Lex.-8. 1891. AGWm XVII. n. M. 5.—
- Bestimmung der Trägheitsmomente des menschlichen Körpers und seiner Glieder. Mit 5 Tafeln und 7 Figuren. [I u. 87 S.] Lex.-8. 1892. AGWm XVIII. n. M. 4.—
- der Gang des Menschen. I. Teil: Versuche am unbelasteten und belasteten Menschen. Mit 14 Tafeln und 26 Figuren im Text. [I u. 172 S.] Lex.-8. 1895. AGWm XXI. (Fortsetsung siehe Fischer.) n. M 12.—

- Braunmühl, Dr. A. von, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München, Vorlesungen über die Geschichte der Trigonometrie. 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 19. —, in Leinwand geb. n. M. 21. —
 - I. Teil: Von den ältesten Zeiten bis zur Erfindung der Logarithmen. Mit 62 Figuren im Text. [VII u. 260 S.] 1900. geh. n. & 9. —, in Leinwand geb. n. *M*. 10.-

II. Teil: Von der Erfindung der Logarithmen bis auf die Gegenwart. Mit 39 Figuren im Text. [XI u. 264 S.] 1903. geh. n. 26 10.—, in Leinwand geb.

Das Werk ist aus Vorlesungen hervorgegangen, die der Verfasser während sweier Semester an der Münchener Technischen Hochschule für die daselbst studierenden Lehrantskandidaten der Mathematik gehalten hat, und soll ein vollständiges Bild der Entwickelungsgeschichte der trigonometrischen Disziphinen von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart goben, die bisher keine so eingehende Würdigung erfahren hat, wie z. B. die der algebraischen und geometrischen Disziphinen, was besonders darin seinen Grund hat, daß die Werke der Astronomen, in denen die hauptsächlichsten Quellen zu finden sind, zu wenig beachtet werden.

Der erste Teil beschättigt sich mit der elementaren Trigonometrie, bei der eine eingehende Prüfung des reichen Quellenmaterials es ermöglichte, namentlich in der Geschichte der Trigonometrie der Griechen, der Inder und Araber manches bisher völlig Unbekannte zu Tage zu fördern, das Mittelalter gründlicher zu behandeln und die bisherigen Kenntnisse über das Zeitslter der Benaissance zu ergängen.

Zeitalter der Renaissance zu ergänzen.

Zeitalter der Renaissance zu ergänzen.

Im sweiten Teile ist die wichtige Erfindung der Logarithmen und ihr Einfluß auf die Umgestaltung der trigonometrischen Sätze und Rechnungen, sowie die Entstehung und der Ausbau der analytischen Zahlentheorie ausführlich geschildert, wobei das entworfene Bild durch Einbeziehung der Reihenlehre, der niederen und höheren Analysis, der neueren gruppen- und invariantheoretischen Untersuchungen, insofern alle diese Dinge sur Ausgestaltung der Trigonometrie beitrugen, bedeutend an Abwechslung gewinnt. Ein ausführliches Sach- und Namenregister beschließt das Werk.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 4 S. 122 und 1903 A¹ Nr. 1 (Math.) S. 11

- Trigonometrie, Polygonometrie, Tabellen, in: Cantor, M., Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- Brauns. Dr. Reinh., Professor an der Universität Kiel, die optischen Anomalien der Kristalle. [XI u. 370 S.] Mit 6 Tafeln. Lex.-8. 1891. JG 29. geh.
- Braus, Dr. Herm., Professor an der Universität Heidelberg, die Prinzipien der vergleichenden Anatomie. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Die Prinzipien der vergleichenden Methode werden behandelt und die Anwendungen analysiert, welche die Vergleichung bei der Ordnung empirisch gewonnener Erfahrungen über den Bau der tierischen Organismen und insbesondere des Menschen erfahren hat und erfahren kann. Der Vorfasser unterzieht damit die Grundlagen der vergleichenden Anatomie einer kri-tischen Untersuchung und prüft, wie sich diese älteste Disziplin in der wissenschaftlichen Anatomie unter dem Einfluß moderner Errungenschaften gewandelt und behauptet hat.

Bremer, Dr. Fr., Oberlehrer an der Friedrich-Werderschen Oberrealschule zu Berlin, Leitfaden der Physik, für die oberen Klassen der Realanstalten. Mit besonderer Berücksichtigung von Aufgaben und Laboratoriumsübungen Mit 386 Figuren im Text. [VIII u. 294 S.] n. M. 3.20. gr. 8. 1904. geb.

Das Buch ist unmittelbar aus dem praktischen Unterricht in den oberen Klassen der Priedrichs-Worderschen Obervasischule zu Berün hervorgegangen und den Bedürfnissen dieses Unterrichts, wie sie sich nach der sugemessenen Stundenzahl und der durch die Lehrpläne vorgeschriebenen Pensenveriellung ergeben, angepaßt. Bei der Auswahl des Stoffes war das Prinzip maßgebend, die Schüler sur Selbstiktigkeit zu erziehen. Der Hauptteil enthält die wichtigsten Ergebnisse der Physik in präziser und übersichtlicher, aber so knapper Form, daß für die besondere Geschmacksrichtung des Lehrers noch hinreichender Spielraum bleibt. Fast jedem Paragraphen sind, durch verschiedenen Druck deutlich abgegrenzt, physikalischmathematische Aufgaben und Anweisungen zu Laboratoriumsübungen angegliedert. Auch dieser Teil beanspurcht physikalischsen bei den geschen Aufgaben und Anweisungen zu Enboratoriumsübungen angegliedert. Auch dieser Teil beanspurcht physikalisches Interesse: die meisten Aufgaben ihrem Unbalt dieser Teil beansprucht physikalisches Interesse; die meisten Aufgaben bilden ihrem Inhalt nach eine Erweiterung des Hauptteiles, die Übungen sind mit Zahlenwerten aufgenommen, welche die Schüler obiger Anstalt im Laboratorium erhalten haben. Im Anhang ist eine historische Übersicht und eine vierstellige Logarithmentafel beigegeben.

[Bremer, Dr. Fr.], Leitfaden der Physik. Auflösungen hierzu. Mit 10 Figuren im Text. [II u. 39 S.] 8. 1905. geh. n. M. 1.20.

Diese Auflösungen sind nicht durch den Buchhandel zu beziehen, sondern werden nur unmittelbar von der Verlagsbuchhandlung gegen Einsendung von $\mathcal M$ 1.20 (in Briefmarken) an beglaubigte Lehrer geliefert.

Bretschneider, Dr. C. A., weil. Professor am Gymnasium zu Gotha, die Geometrie und die Geometer vor Euklides. Ein historischer Versuch. Mit 1 lithogr. Tafel. [IV u. 184 S.] gr. 8. 1870. geh.

Das Buch gibt auf Grund eines möglichst umfangreichen und sorgfältigen Quellenstudiums eine Darstellung des Entstehens und der ersten Ausbildung der Geometrie bei den Griechen (vor Euklid). Die benutzten Stellen der alten Autoren — von denen u. a. der hier sum ersten Male für die Geschichte der Mathematik herangesogene Kommentar des Simplicius zu des Aristoteles quotxij axobang zu nennen ist — sind sowohl im Urtext wie in einer deutschen sinngetreuen Übersetzung wiedergegeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 2 S. 25.

Bretzl, Dr. Hugo, Privatdozent an der Universität Straßburg, botanische Forschungen des Alexanderzuges. Mit 11 Abbildungen und 4 Kartenskizzen. Gedruckt mit Unterstützung der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. [XII u. 412 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 12.—, geb.

Durch vorliegendes Buch sind die wissenschaftlichen Originalberichte des Alexandersuges in ihren wertvollsten Stücken aus Theophrasts Pflanzengeographie wiedergewonnen und eröffnen uns einen ungeahnten Einblick in die botanische Forschung jener großen Tage: die Griechen interessieren schon die Grundprobleme moderner Pflanzengeographie, die Mangrove-Vegetation des Arabischen Meeres, der Zusammenhang von Erdsonen und Höhensonen, die nordische Heimat der Himalajatannen, die nyktitropischen Tamarindusfiederchen, die aphyllen Sukkulenten der Wüste sind ihre Entdeckung. Hauptvorzug der Darstellung ist der große Zug, der überall hindurchgeht: die meisten Probleme werden von der Griechenseit über die Araber bis in unsere Tage hineingeführt, so daß die Behandlung weit über den engeren Rahmen des Themas hinausgreift.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 77.

Breuer, P. J., vorm. Direktor des Progymnasiums zu Wipperfürth, die gemeinen Logarithmen. 2., verbesserte Auflage. [31 S.] quer gr. 8. 1894. geh. n. M.—.60.

Das kleine Schriftchen, dessen 1. Auflage im Frühjahr als Programmbeilage erschien, baut auf gemeinsamer — im Unterricht der U II faßlicher — Grundlage sowohl eine höchst einfache Methode der Berechnung der Logarithmentafeln, als auch die beiden beim Gebrauch der Tafel zu beschtenden Hauptrogeln, auf.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 4 S. 83.

Das Schriftehen bringt einen elementaren Beweis für einen zur Vermittelung eines klaren Verständnisses der gemeinen Logarithmentafeln unentbehrlichen Satz, wobei auf die natürlichen Logarithmen surückgegriffen werden muß.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 4 S. 117.

Brid, G. in Spandau, die Entwidlung ber Telegraphen= und Fern= [prechtechnit. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Das Buch soll in erster Linie gebildeten Laien ermöglichen, sich über das für sie Wissenswerte aus der Telegraphen- und Fernsprechtechnik, über die wissenschaftlichen Grundlages, den Gang der Entwicklung und den heutigen Stand zu unterrichten. Apparate usw. werden im wesentlichen nur dem Prinzip nach beschrieben werden.

Angehörigen technischer, namentlich der Telegraphen- und Fernsprechtechnik verwandter eder ihrer bedürfenden Berufe wird das Buch schnell einen Überblick gewähren.

Brill, Dr. A. V., Professor an der Universität Tübingen, Vorlesungen zur Einführung in die Mechanik raumerfüllender Massen, eingeleitet von einem Abriß der Mechanik des materiellen Punktes nach H. Hertz. gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Das kleine Buch ist bestimmt, einen Leserkreis, der bereits mit den Elementen der Mechanik des materiellen Punktes vertraut ist, in die Mechanik fitssiger und elastisch fester Massen einzuführen. Indem es von dem Grundgesetz der Hertzschen Mechanik ausgeht, macht es sich zur Aufgabe, den Begriff der geometrischen Bedingungsgleichung in Verbindung mit dem Prinzip des kleinsten Zwanges auch in der Mechanik kontinuierlicher Massen zu verwenden.

Brion, Dr. G., an der Technischen Hochschule zu Dresden, elektrotechnisches Praktikum. gr. 8. 1908. In Leinw. geb. [Unter der Presse.]

Der Leitfaden soll in erster Linie den Studierenden der technischen Hochschulen im Der Leitfaden soll in erster Linie den Studierenden der technischen Hochschulen im elektrotechnischen Laboratorium dienlich sein. Eine Vollständigkeit in der Aufsählung der Methoden und Apparate wurde nicht erstrebt, denn einmal ist die für die elektrotechnischen Übungen bemessene Zeit knapp bemessen, andererseits sind die Mittel der meisten Laboratorien so beschränkt, daß meistens nicht die besten und neuesten Apparate angeschaft werden können. Dagegen wurde eine möglichste Klarheit in der Festlegung der Grundbegriffe zu erzielen versucht. Ferner wurde großer Wert darauf gelegt, daß der Zusammenhang swischen den scheinbar rohen, technischen Maschinenmessungen und den Methoden der messenden Physik möglichst scharf and vollkommen sum Ausdruck kam. Der Leitfaden wird voranssichtlich im Herbeit 1903 arzeheinen und vollkommen sum Ausdruck kam. Der Leitfaden wird voraussichtlich im Herbst 1908 erscheinen.

Brockmann, F. J., weiland Oberlehrer am Königl. Gymnasium zu Kleve, Lehrbuch der elementaren Geometrie für Gymnasien und Realschulen bearbeitet. 2 Teile. gr. 8.

Einzeln:

- I. Teil. Die Planimetrie. 8., verbesserte Auflage. Mit 189 Figuren in Holzschnitt. [IX u. 201 S.] 1887. geh. n. 2.—
 II. Die Stereometrie. 2., revidierte Auflage. Mit 84 Figuren
- in Holzschnitt. [VIII u. 144 S.] 1892. kart.

– Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigono-Für Gymnasien und Realschulen bearbeitet. 2. Auflage. Mit 46 Holzschnitten im Text. [VIII u. 156 S.] gr. 8. 1880. geh. [Vergriffen.]

Die vorstehenden Lehrbücher der Geometrie und Trigonometrie bilden ein organisches Ganses. Sie sind — da der Verfasser das Ziel des mathematischen Unterrichts in der allmählichen Aneignung des Systems der Geometrie bzw. Trigonometrie durch den Schüler sieht — nach streng wissenschaftlichen Prinzipien bearbeitet, so daß auf die Darlegung des innern, notwendigen Zusammenhanges der Lehren der Geometrie und Trigonometrie das besondere Gewicht gelegt ist. Die vergetragenen Lehren sind von Beispielen und Übungsaufgaben begleitet, die den Schüler zu selbständigem Arbeiten anleiten sollen.

- Materialien zu Dreieckskonstruktionen nebst Anwendung auf fast vierhundert Aufgaben. [VI u. 88 S.] gr. 8. 1888. geh.

Diese Schrift bezweckt, den Übelstand in der Behandlung der Konstruktionsaufgaben auf den Schulen vom methodischen, didaktischen und pädagogischen Standpunkt zu bekämpfen. Die Aufgaben sind auf Dreiecksaufgaben beschränkt; die hierzu nötigen Materialien sind in verschiedenen Gruppen zusammengestellt und die Lösung von 360 Aufgaben verbereitet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 3 S. 66.

- planimetrische Konstruktionsaufgaben. Eine Vorschule zu des Verfassers Materialien. Enthaltend 501 Aufgaben nebst deren Lösungen. [VI u. 103 S.] gr. 8. 1889. geh. n. M. 1.50.

Durch Vorführung der vollständigen Lösungen von 500 planimetrischen Konstruktionsaufgaben sucht der Verfasser in das Gebiet der geometrischen Konstruktionen auf leicht faßliche Weise einzuführen. Durch Beschränkung der Lösungen auf die Analysis ist zugleich dem Leser Veranlassung gegeben, durch selbständige Ausfuhrung der Konstruktion und des Beweises, sowie durch Aufstellung einer Determination tiefer in die Aufgabe einzudringen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 1 S. 8.

[Brodmann, F. 3.], Bersuch einer Methobit zur Lösung plani= metrischer Konstruktionsaufgaben. Mit zahlreichen Beispielen. [VI u. 111 S.] gr. 8. 1889. geh. n. M. 1.50.

Die beiden voraustehenden Bücher des Verfassers über Konstruktionsaufgaben enthalten bereits eine latente Methodik, insofern sie durch Hervorhebung des Prinzips der Lösung dem Leser eine Abstraktion der Methodik zu vermitteln suchen. Das vorliegende Buch ist bestrebt, die dort vereinzelt vorkommenden und angewandten Methoden direkt zu einer systematischen Methodik zu vereinigen, wobei einmal die Bedürfnisse des Durchschnittsschlers gebührend berücksichtigt sind, andererseite aber auch die Bedürfnisse des Lehrers, der in seinem Bildungsgange auf der Universität wenig Gelegenheit indet, sich mit der Schulmathematik intensiv su beschäftigen und seine Kenntnisse darin su vertiefen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 5 S. 96.

Broecker, Geheimer Regierungsrat Dr. H., Direktor im Kaiserl. Aufsichtsamt für Privatversicherung, Berlin-Nikolassee, Lehrbuch der Versicherungsmathematik. gr. 8. TS In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Werk seil nicht nur eine möglichst vollständige Theorie der Lebensversicherungsmathematik (unter Mitberteksichtigung der Invaliditätsversicherung und Krankenversicherung, sowie der Grundsüge der Ausgleichungslehre) bieten, sondern auch dem angehenden Fachmann einen Einblick in die Eigenart des technischen Betriebes einer Lebensversicherungsanstalt gewähren. Es sollen daher auch die Behandlung des Rechnungsabschlusses, die Gemeinbeteiligung der Versicherten und die bei vorseitigem Erlöschen von Versicherungen in Frage kommenden Einrichtungen eingehend erörtert werden. Um dem mit den rein mathematischen Entwicklungen nicht genügend vertrauten Leser das Verständnis su erleichtern, sollen an geeigneten Stellen Zahlenbeispiele aufgenommen werden. Durch eine größere Ansahl beigefügter Tabellen soll der Wert des Werkes für den praktischen Fachmann erhöht werden.

Broggi, Dr. U., in Rom, Versicherungsmathematik. Deutsche Ausgabe, besorgt vom Verfasser. gr. 8. 1908. geb. [Unter der Presse.]

Brown, E. W., Störungstheorie des Erdmondes. EmW VI, 2.

Brückner, Dr. Ed., Professor an der Universität Wien, die Vergletscherung des Salzachgebietes nebst Beobachtungen über die Eiszeit in der Schweiz. Mit 11 Abbildungen im Text, 3 Tafeln und 3 Karten. [Xu.183 S.] gr. 8. 1886. GA I, 1. geh. n. M. 9.

Des Verfassers Abhandlung bietet zum erstenmale eine genaue Feststellung der Grenzen des alten Salzachgietschers und bringt zahlreiche Beweise für die Wiederholung der Vereisung bei. Sie erörtert ihre Wirkungen auf die Oberflächengestaltung des Landes und seigt schließlich, daß auch in der Schweiz eine dreimalige Vergletscherung nachweisbar ist.

Tklimaschwankungen seit 1700 nebst Bemerkungen über die Klimaschwankungen der Diluvialzeit. Mit 1 Tafel, 13 Figuren im Texte und zahlreichen Tabellen. [VIII u. 324 S.] gr. 8. 1890. GA IV, 2. geh. n. M. 15.—

Zu der häufig erörterten Frage der Klimaänderungen nimmt der Verfasser in der Weise Stellung, daß er die Existenz nicht unbeträchtlicher Klimaschwankungen nachweist. Dies ergibt sich aus einer Betrachtung der Schwankungen der Binnenmeere und Seen, der Verfaderungen von Regenfall und Temperatur, der Elsverhältnisse der Ströme und Flüsse und des Datume der Weinernte. Aus diesem reichlichen Materiale folgert der Verfasser auf eine Klimaperiode von etwa 35 Jahren.

Brückner, Dr. Max, Professor am Gymnasium zu Bautzen, Vielecke und Vielflache; Theorie und Geschichte. Mit zahlreichen Figuren im Texte und 7 lithogr. Tafeln und 5 Lichtdruckdoppeltafeln. [VIII u. 227 S.] 4. 1900. geb. n. M. 16.—

Das Buch zeigt auf Grund der Originalarbeiten die Entwickelung der Lehre von den Vielecken und Vielflachen bis auf die neueste Zeit. Es werden die allgemeinen Theorien von Möbius, Cayley, Kirkman, Hermes, Wiener, Eberhard, Heß u. a. über die Morphologie dieser Gebilde ebenso ausführlich behandelt wie die Beschreibung der besonderen Gestalten der Vielecke und Polyeder, von denen die regelmäßigen, die gleicheckigen, gleichkantigen und gleichflächigen besonders eingehend berücksichtigt sind. Im allgemeinen sind zum Verständnis des
Besprochenen nur elementare Kenntnisse und ein etwas geübtes Anschauungsvermögen vorausgesetzt, das überdies durch eine reiche Ansahl Figuren unterstützt wird. Viele der nach
Modellen photographierten und im Lichtdruck dargestellten Polyedertypen dürften sich hier
zum ersten Male veröffentlicht finden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 4 S. 122.

- Bruhns, Dr., C., weiland Professor an der Universität Leipzig, neue Bestimmung der Längendifferenz zwischen der Sternwarte in Leipzig und der neuen Sternwarte auf der Türkenschanze in Wien. [I u. 82 S.] Lex.-8. 1880. AGWm XII. n. M. 2.40.
- ----- Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig, siehe: Hansen, P. A., und C. Bruhns.
- u. Hofrat Dr. E. Weiß, Professor an der Universität Wien, Bestimmung der Längendifferenz zwischen Leipzig und Wien. [I u. 70 S.] Lex.-8. 1872. AGWm X. n. M. 2.
- Brunel, G., bestimmte Integrale. Em W II, 1.
- Brunner, A., Lehrer und Dr. L. Voigt, Direktor der Städtischen Handelslehranstalt zu Frankfurt a. M., deutscher Handelsschulatlas. Auf Grund der neuesten Auflage von Keil und Riecke: Deutscher Schulatlas bearbeitet. 35 Hauptkarten mit zahlreichen Nebenkarten und 13 schematisch-vergleichenden Darstellungen in Vielfarbendruck 4. 1905. geh. n. M. 1.60, kart. n. M. 1.80, in Ganzleinen geb. n. M. 2.—
- Bruno, Abbé, F. Faà di, weil. Professor an der Universität Turin, Einleitung in die Theorie der binären Formen. Mit Unterstützung von Prof. M. Noether deutsch bearbeitet von Dr. Theodor Walter. [VIII, 379 S. und 4 tabellarische Beilagen.] gr. 8. 1881. geh. n. M. 10.80.

Das Buch entwickelt in einfacher, klarer und methodischer Hinsicht, an die beksnnten Elemente der Algebra anschließend, die Grundlehren der Invariantentheorie soweit, daß man nach dessen Studium sich leicht in den Originalarbeiten der Meister und ihrer besonderen Darstellungsweise zurechtfinden kann.

Der Inhalt ist sunächst die Theorie der symmetrischen Funktionen der Wurseln der Gleichungen, sodaun die der wesentlichen Eigenschaften der Invarianten und Kovarianten, wobei auf die durchgängige doppelte Darstellung der Eigenschaften und Ausdrücke in den Wurseln und in den Koeffisienten der sugrunde gelegten Form besonderer Wert gelegt ist. Beide Theorien sind durch viele in Tafeln geordnete Ausrechnungen unterstützt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 5 S. 85.

Bruns, Geheimer Hofrat Dr. Heinrich, Professor an der Universität Leipzig, Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens. [VI u. 159 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 3. 40, in Leinwand geb. n. M. 4.—

Der Verfasser hatte bei den Übungen in seinem Seminar für "wissenschaftliches Rechnen" schon vor längerer Zeit damit begonnen, den Teilnehmern die zur Vorbereitung erforderlichen mathematischen Entwicklungen autographiert in die Hand zu geben, um dadurch Zeit für die Behandlung besonderer Aufgaben zu gewinnen. Diese Aufzeichnungen werden hier in etwas erweiterter Gestalt der Öffentlichkeit übergeben, da es sich um Dinge handelt, für die es bisher an einer handlichen Zusammenstellung fehlte, und die überdies außerhalb des Kreises der berufsmäßigen Rechner keineswegs so bekannt sind, wie zie es bei ihrer erprobten Nützlichkeit verdienen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 90.

[Bruns, Geh. Hofrat Dr. Heinrich], Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmaßlehre. [VIII u. 310 S. und Anhang 18 S.] gr. 8. 1906. TS XVII. geh. n. M. 7.80, in Leinwand geb. n. M. 8.40.

Das vorliegende Buch ist aus den Vorlesungen entstanden, die der Verfasser über Wahrscheinlichkeitsrechnung gehalten hat. Nachdem es ihm gelungen war, eine brauchbare analytische Darstellung für willkürliche Verteilungsfunktionen aufzufinden, hat er das Hauptgewicht auf die Entwicklung der Kollektivnaßlehre gelegt, die rund swei Drittel des Werkes ausfüllt. Die sogenanten Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf Versicherungswesen, Statistik und Fehlertheorie werden nur flüchtig gestreift, weil diese Gegenstände längut über den Rahmen einer bloßen Anwendung hinausgewachsen sind und eine selbständige Behandlung beanspruchen dürfen. Als Ausgleich bietet das Werk die erste lehrbuchmäßige Darstellung der allgemeinen Kollektivmaßlehre.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 82.

- ———— das Gruppenschema für zufällige Ereignisse [52 S.] Lex 8. 1906. AGWm XXIX. geh. n. M. 1.60.

Die Arbeit enthält eine allgemeine Lösung der Aufgabe, die der Verfasser in seinem Lehrbuche "Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmaßlehre" sunächst nur für den Fall der sweigliedrigen Gruppen erledigt hatte.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 100

- Vorlesungen über Astronomie. [ca. 250 S.] gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Buch ist aus einer Anregung von mathematischer Seite entstanden. Es soll dem Mathematiker und Physiker eine Darstellung der theoretischen Astronomie geben, jedoch ohne die Einselheiten, die nur den Fachastronomen angehen.

- **Bruns, Zohannes,** Kaiserl. Postrat in Cöln a. Mh., die Telegraphie in ihrer Entwicklung und Bedeutung. Mit 4 Figuren im Text. [IV u. 135 S.] 8. 1907. ANG 183. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

 Anseige stehe Toudners Mittellungen 1907 Nr. 2 S. 22.
- Brüsch, Dr. Wilhelm, Oberlehrer am Johanneum zu Lübeck, Leitfaden der Elektrizität im Bergbau. Mit 411 Abbildungen im Text. [VIII u. 298 S.] gr. 8. 1901. geb. n. M. 5.—

Der vorliegende Leitfaden sucht den Bedürfnissen des elektrotechnischen Unterrichts insbesondere an den Fachschulen für Bergbau — sowie auch den Bedürfnissen der bereits im Betriebe stehenden Beamten — durch Berücksichtigung alles dassen Rechnung zu tragen, was im Bergbaubetriebe für die Elektrisität in Betracht kommt: elektrisches Grubensignalwesen; Kraftstationen; elektrische Kraftübertragung; Motorenbetrieb für Fördermaschinen, Seilförderungen, Grubenbehnen, Ventilatoren, Bohrmaschinen usw.; elektrische Grubenbeleuchtung; alektrische Minensündung; Akkumulatoren; Antriebsarten. Diese Punkto, sowie die notwendigsten, an der Hand des Experimentes abgeleiteten Grundsätze der Elektrotechnik sind in 20 Vortägen derart niedergelegt, das sowohl die theoretischen bezw. experimentellen Ableitungen als die Anwendungen auf gesonderte Kapitel verteilt sind. Dadurch soll erreicht werden, das das Büchlein nicht nur dem Grubenbeamten und Bergschüler, sondern auch jedem andern Fachschüler von einigem Nutsen sein kann

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 128.

Grundriß der Elektrotechnik für technische Lehranstalten. Mit 248 Abbildungen im Text. [XII u. 168 S.] gr. 8. 1902. geb. n. M. 3.—

Der vorliegende Grundriß ist eine kürzere, hauptsächlich den Zwecken der technischen Lehranstalten jeder Gattung dienende Bearbeitung des voranstehenden "Leitfadens der Elektroetchnik". Dabei hat der Verfasser alle inzwischen auf dem Gebiete der Elektrotechnik eingetretenen Neuerungen nach Möglichkeit berücksichtigt. Demgemäß ist eine Reihe neuer Abschnitte, wie diejenigen über die Flüssigkeitsanlasser, über das Parallelschalten von Gleichund Wechselstrommsschinen, über die Transformatoren und deren Leerlaufstrom, über die
Nernst-, Osmium-, Bremer- und Flammenbogenlampe, über die elektrische Arbeitsübertragung usw., nebst Textfiguren neu hinzugekommen. Die spesiellen Anwendungen auf den
Bergbau sind dagegen in der Hauptssche fallen gelassen oder nur durch kurze Hinweise
ersetst worden. Zur Erleichterung der Übersichtlichkeit ist eine Trennung des Lern- und
Lehrstoffes (Versuche usw.) durch verschiedenen Druck angestrebt worden.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 76.

- [Bruid, Dr. Wilhem], die Beleuchtungsarten ber Gegenwart. Dit 155 Abbildungen im Text. [IV u. 164 S.] 8, 1906. ANG 108. geh. M. 1 . - , in Leinwand geb. M 1.25. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 17.
- Brust, G., Berliner Schulatlas, siehe: Pohle, R., und G. Brust.
- Bryan, G. H., Sc. D., F. R. S., Professor in the University College of North Wales (Bangor), thermodynamics. An introductory treatise dealing mainly with first principles and their direct applications. [XIV u. 204 S.] gr. 8. 1907. IS XXI. In Leinw. geb. n. M. 7.—

Vorliegendes Buch ist ein Werk über rationelle Thermodynamik, das in seiner Methode den Werken über rationelle Mechanik entspricht: die Gesetze der Thermodynamik und ihre een werzen uoer rationelle meenank entsprient: die Gesetze der Infermodynamik und inre-einfacheren Anwendungen werden soweit als möglich von einem rein deduktiven Standpunkte aus behandelt; statt der gewöhnlichen Form der Ableitung des ersten und zweiten Haupt-satzes, die eine a priori angenommene Vorstellung von der Natur und den Eigenschaften der Wärme und Temperatur voraussetzen, werden die Prinzipien der Erhaltung der Energie und der Irreversibilität zum Ausgangspunkt genommen. Deshalb steht aber doch den eigentlichen Erörterungen eine allgemeine Übersicht über die auf das experimentelle Studium der Wärme Erörterungen eine augemeine Ubernicht uber die auf das experimentene Studium der warme sich beziehenden Hauptdefinitionen und Tatsachen voraus, wobei auch die herkömmliche oder "klassische" Behandlung des ersten und zweiten Hauptasizes kurz sitzziert wird. Großer Nachdruck ist überall auf das Prinzip der Energie-Entwertung gelegt, dessen sorgfältiges Studium die meisten Sohwierigkeiten aufklärt, die aus den mit irreversiblen Erscheinungen verbundenen Entropieungleichheiten entstehen.

- allgemeine Grundlegung der Thermodynamik. Em W V, 1.
- Buch, bas, vom Rinde. Gin Sammelwert für bie wichtigften Fragen ber Rindheit unter Mitarbeit gablreicher Fachleute herausgegeben von Abele Schreiber. Mit Abbildungen und Buchschmud. [XXVII, 200 u 234 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 16. — In 2 Banben (einzeln täuflich). geh. je n. M 7. --, in Leinwand geb. je n. M 9. --
- Bucherer, Dr. A. H., Privatdozent an der Universität Bonn, Elemente der Vektoranalysis. Mit Beispielen aus der theoretischen Physik. 2. Auflage. [VIII u. 103 S.] gr. 8, 1905. geb. n. M. 2.40.

Durch die Veröffentlichung dieses elementaren Werkchens soll dem Studierenden der Physik ein Hilfsmittel an die Hand gegeben werden, welches ihm das Eindringen in die mathe-matische Physik gans wesentlich erleichtern sowie sein Wissen auf diesem Gebiete durch eine stärkere Heransiehung der Vorstellungskraft zu einem lebendigeren sestalten soll, und das ihm unentbehrlich sein wird, je mehr die grundlegenden Abhandlungen unserer bedeutendsten Gelehrien in neuerer Zeit in sunehmendem Maße in vektoranslytischer Form verfaßt werden. In der sweiten Auflage ist am Plane des Buches nichts geändert, in der Sohreibweise ist die inswischen in der "Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften" angewandte

Symbolik verwertet.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 85.

- mathematische Einführung in die Elektronentheorie. Mit 14 Figuren im Text. [IV u. 148 S.] gr. 8. 1904. geb. n. # 3.20.

Das Bestreben des Verfassers ist gewesen in der vorliegenden Einführung dem sei es theoretisch oder experimentell auf dem Gebiete der Elektronenphänomene tätigen Forscher einen Leitfaden an die Hand zu geben, der ihn nur unter Benutzung der einfachsten mathe-matischen Hilfsmittel mit den mathematischen Grundlagen der Elektronentheorie vertraut macht.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 2 S. 42.

Buchgewerbe, das, und die Kultur. Sechs Borträge gehalten im Auftrage des beutschen Buchgewerbevereins im Winter 1907 von Professor Dr. R. Fode, Direktor der Kaiser Wilhelm: Bibliothek zu Posen, lic. Dr. H. Hode, Direktor der Kaiser Wilhelm: Bibliothek zu Posen, lic. Dr. H. Kauhsch, Professor an der technischen Hochschule zu Darmstadt, Dr. H. Waentig, Professor an der Universität Halle, Dr. G. Witkowski, Professor an der Universität Leipzig, und Dr. jur. et phil. R. Wuttke, an der technischen Hochschule zu Dresden. Mit einer Einsührung von Dr. Ludwig Bolkmann in Leipzig. Mit 1 Abbildung des Buchsgewerbehauses. [VI u. 112 S.] 8. 1907. ANG 182. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Die Vorträge sollen zeigen, wie das Buchgewerbe nach allen Seiten mit sämtlichen Gebieten deutscher Kultur durch tausend Fäden verknüpft ist, wie in ihm sich besonders eing die ideellen und materiellen Bestrebungen und Grundlagen unseres nationalen Lebens miteinander verbinden. Sie wollen nicht nur bei den Angehörigen dieses seit alters her bevorzugten und geistig hochstehenden Gewerbes neue Freude am Berufe erwecken und erhalten, sondern vor allem auch unter den mit ihm in Berührung kommenden Vertretern gelehrter und anderer Berufe verständnisvolle Freunde für seine Eigenart erwerben helfen. In diesem Sinne werden die wichtigsten großen Kulturgebiete behandelt. Der erste Vortrag, über das Buchgewerbe und die Wissenschaft, von R. Focke, dient sugleich als Einleitung in Gelst und Absicht der ganzen Reihe, und daran schließen sich dann in naturgemäßer Folge die Beziehungen sur Literatur von G. Witkowski, zur Kunst von R. Kautssch, zur Religion von H. Hermelink, zum Staat von R. Wuttke und zur Volkswirtschaft von H. Waentig.

Anzeige siehe Teubners Mittelungen 1907 Nr. 2 S. 18.

Buchner, Dr. med. H., weiland Professor an der Universität München, acht Borträge aus der Gesundheitslehre. 2., durchgesehene Auflage, besorgt von Hofrat Dr. M. Gruber, Professor an der Universität Wien. Mit zahlreichen Abbildungen im Text. [IV u. 139 S.] 8. 1903 ANG 1. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Anseige siehe Tendners Mittellungen 1899 Nr. 1 8.8.

Burgerstein, Dr. L., Oberrealschulpzofessor in Wien, Schulhygiene. Mit einem Bildnisse und 33 Figuren im Text. [VIII u. 138 S.] 8. 1906. ANG 96. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Das Büchlein bietet eine auf den Forschungen und Erfahrungen in den verschiedensten Kulturländern beruhende Darstellung, die sowohl hinsichtlich der niederen als der höheren Schulen ebenso die Hygiene des Unterrichts und Schullebens wie jene des Hauses und seiner Einrichtung, die modernen materiellen Wohlfahrtseinrichtungen, die im Zusammenhang mit der Schule immer größere Ausbreitung gewinnen, endlich die hygienische Unterweisung der Jugend, die Hygiene des Lehrers und die Schularstfrage behandelt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 14.

Burkhardt, Dr. H., Professor an der Universität Zürich, Entwicklungen nach oszillierenden Funktionen. Bericht, erstattet der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. A. u. d. T.: Jahres bericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. X. Band. 1. Lief. [176 S.] gr. 8. 1901. geh. n. M. 5.60. 2. Lief. [S. 177—400.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 7.60. 3. Lief. [S. 401—768.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 12.40. 4. Lief. [S. 769—1072] gr. 8. 1904. geh. n. M. 10.—. 5. Lief. [S. 1073—1392]. gr. 8. 1906. geh. n. M. 10.—

[Schlußlieferung 6 erscheint im März 1908.]

Vorliegender Bericht gibt in ausführlicher Fassung den Gegenstand über Reihenentwicklungen, den der Verf. in gekürzter Form für Band 2 der "Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften" behandeln wird.

Heft 1 gibt eine quellonmäßige Darstellung des Streites um das Problem der schwingenden Saite und die Darlegung der Benutzung trigonometrischer Entwicklungen in der Astronomie.

Heft 2 gibt in zwei weiteren Abschnitten verschiedene Ansätze zu anderen Reihen-

entwicklungen und insbesondere die Entwicklung nach Kugelfunktionen. Heft 3 enthält die Integration partieller Differentialgleichungen durch bestimmte Integrale, Fouriers Theorie der Wärmeleitung und die Darstellung willkürlicher Funktionen, so-wohl durch Refhen, die nach ossillierenden Funktionen fortschreiten, wie durch bestimmte Integrale, weiterhin die Anfänge der Elastizitätstheorie und die Integration simultaner partieller Differentialgleichungen, sowie ein Kapitel über die Einwirkung der Theorie der Funktionen eines komplexen Arguments.

In Heft 4 kommen zur Behandlung: Allgemeine Reihenentwicklungen und Integral-darstellungen, die Entwicklung von Funktionen mehrerer Variablen nach Produkten von Funk-

tionen je einer Variablen und die Einführung der mathematischen Physik in England.

Heft 5 bringt sunächst den Bericht über die Einführung der Methoden der fransösischen mathematischen Physik in England bis sum Auftreten Lord Kelvins, also bis su dem
Punkte, mit welchem dieser Assimilationsprozeß als abgeschlossen gelten kann, sum Abschluß. Von da an ist die bis dahin festgehaltene synchronische Behandlungsweise aufgegeben, sodaß nunmehr die einselnen Zweige der mathematischen Physik einzeln besprochen werden. Zunkohst ist die Lehre von der Wärmeleitung samt ihren physikalischen Anwendungen bis auf die Gegenwart verfolgt und eine entsprechende Behandlung der Lehre von der Elektrisitäteleitung begonnen, soweit sie von der allgemeinen elektromagnetischen Theorie losgelöst werden kann. Ein weiteres Schlußheft soll dann diese zu Ende führen und in entsprechender Weise die Probleme der Hydrodynamik und der Elastigität behandeln.
Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 190.

Burkhardt, Dr. H., Vorlesungen über die Elemente der Differential- und Integralrechnung und ihre Anwendung zur Beschreibung von Naturerscheinungen. Mit 38 Figuren im Text. [XII u. 252 S.] gr. 8. 1907. geb.

Das Buch gibt eine Darstellung der Elemente der höheren Analysis, die nach Möglichkeit den Bedürfnissen der Studierenden sowohl der Mathematik, wie auch der Naturwissen-schaften, insbesondere auch der Chemie gerecht werden soll. Aus diesem Grunde mußte einerschaften, insbesondere auch der Chemie gerecht werden soll. Aus diesem Gründe muste einerseits der Stoff den letzteren in für sie genießbarer Form dargeboten, also auf Arithmetisieren verzichtet werden; andrerseits muste erreicht werden, daß auch die ersteren nicht in die Notwendigkeit verzetzt werden, das, was sie in der elementaren Vorlesung gelernt haben, später wieder verlernen su müssen. Verfasser hat diesem Ziele nahe zu kommen geglaubt durch sorgfältige Auswahl des Stoffes, ausführliche Entwicklung der fundamentalen Begriffe an konkreten Problemen und verschiedene Abänderungen in der herkömmlichen Anordnung.

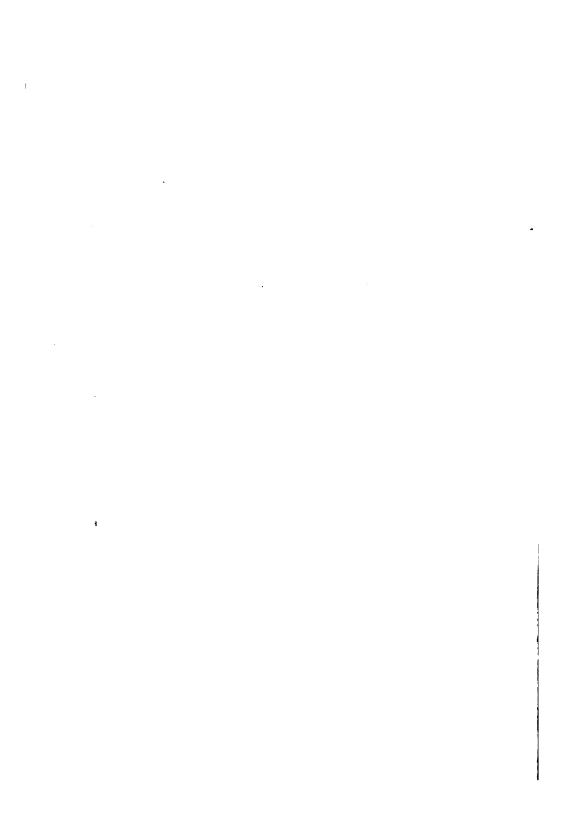
Das Werkehen, das sunächst auf die besonderen Verhältnisse einer kleinen Universität sugeschnitten ist, dürfte doch auch anderwärts von Nutzen sein; namentlich auch Lehrern, die sich über die Frage der Tunlichkeit der Einführung der Elemente der Differentialrechnung in den Schulunterricht ein Urteil su bilden wünschen. Doch ist es nicht als Schulbuch gedacht, auch nicht als ein Buch für Techniker, sondern vor allem als ein Buch für Studenten der Universitäten in den ersten Semestern.

- endliche diskrete Gruppen. EmW I, 1.
- trigonometrische Interpolation. Unendliche trigonometrische Reihen. - Allgemeine Reihenentwickelungen. Em W II, 1.
- u. L. Maurer, kontinuierliche Transformationsgruppen u. W. Fr. Meyer, Potentialtheorie (Theorie der Laplace-Poissonschen Differentialgleichung). Em W II, 1.
- [Hrgb.] siehe: Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften. Bd. II.

Burmester, Dr. L., Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München, Theorie und Darstellung der Beleuchtung gesetzmäßig gestalteter Flächen, mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse technischer Hochschulen. 2. Ausgabe. Mit einem Atlas von 14 lithogr. Tafeln (in qu. Fol. in Mappe). [XVI u. 386 S.] gr. 8.

Das Werk liefert eine analytisch-geometrische Beleuchtungstheorie, in der die konstruktive Bestimmung der Licht- und Helleverteilung auf den Flächen durch Heranziehen der höheren Analysis und der projektiven Geometrie abgeleitet ist, wodurch einmal eine tiefere Kenntnis der Kigentümlichkeiten der genannten Linien vermittelt, und sodann auch den aus dieser Methode geschöpften Konstruktionen eine besondere Einfachheit verliehen wird. In vielen Fällen sind die Konstruktionen der Linien gleicher wahrer und gleicher scheinbarer Beleuchtungsintensität ausgeführt, womit dem Lernenden ein Vorbild gegeben ist, das ihm eine Vorschung von der richtigen Licht- und Helleverteilung verschafft.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 1 S. 8.



•



Nach einem Ölgemälde von A. Klamroth

MBruns



[Burmester, Dr. L.], Grundzüge der Reliefperspektive nebst Anwendung zur Herstellung reliefperspektivischer Modelle. Als Ergänzung zum Perspektiv-Unterricht an Kunstakademien, Kunstgewerbeschulen und technischen Lehranstalten bearbeitet. Mit 3 lithograph. u. 1 Lichtdrucktafel. [IV u. 30 S.] gr. 8. 1883. geh. n. M. 2.—

Die kleine Schrift ist bestrebt, den Perspektiv-Unterricht an Kunstaksdemien, Kunstgewerbeschulen und technischen Lehranstalten durch ihren leicht faßlichen und sorgfültig gesichteten Inhalt — sie enthält die Gesetze der Reliefperspektive in elementar-geometrischer Begründung und lehrt mit Hinsicht auf die ästhetischen Anforderungen die Befolgung dieser Gesetze bei der Modellierung der Beliefs — su ergänzen und das Interesse für die Reliefperspektive in größeren Kreisen zu erwecken.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 1 S. 9.

- Buffe, Dr. L., weil. Professor an der Universität Halle, die Belt= anschauungen der großen Philosophen der Reuzeit. 3. Auslage. [VI u. 164 S.] 8. 1907. ANG 56. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. Anseige siehe Toudners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 14. M. 1.25.
- Büttner, Friedrich, Prof. am Königl. Gymnasium zu Danzig, Studien über die Greensche Abhandlung: Mathematical Investigations concerning the Laws of the Equilibrium of Fluids (1832). [V u. 98 S.] gr. 8. 1900. JG Nr. 14. geh. n. M. 6.40.

Die Abhandlung dient der Ausfüllung der Lücken und Ausklärung der Dunkelheiten in Greens Abhandlung, die das Problem des Gleichgewichts eines Fluidums in Kugeln, wenn die Teilchen sich im umgekehrten Verhältnis der n-ten Potens ihrer Entfernung abstoßen, behandelt. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 6 S. 179.

Byk, Dr. A., Privatdozent an der Universität und der Technischen Hochschule zu Berlin, Gastheorie. gr. 8. MPS. In Leinw. geb. [In Vorber.]

Der erste Teil des aus zwei Bändchen bestehenden Werkes soll die Lehre von den idealen Gasen bringen; sie sind vom Standpunkt der kinstischen Theorie aus dadurch charakterisiert, daß das Volumen der einzelnen Teilchen sowie eine Wechselwirkung derselben außer in unmittelbarer Nachbarschaft vernachlässigt wird. Im zweiten Teil wird dann die Abweichung von den Grensgesetsen im wesentlichen mit Hilfe der Auffassung von van der Waals betrachtet, wobei die Theorie bis zur D. Berthelots neuerlichen Versuch geführt wird, das Verhalten der wirklichen Gase zum Zwecke von Atomgewichtsbestimmungen rechenmäßig auf den Idealsustand zu reduzieren.

- Cahen, E., multiplication complexe. Escm I, 3.

 théorie arithmétique des formes. Escm I, 3.
- Cajori, F., Rechenkunst und Buchstabenrechnung. Algebra, Zahlentheorie in: Cantor, M., Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- Cantor, G., [Hrgb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Band 1 und 2.
- Cantor, Geheimer Hofrat Dr. M., Professor an der Universität Heidelberg, Euklid und sein Jahrhundert. Mathematisch-historische Skizze. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Mathematik und Physik. [72 S.] gr. 8. 1867. geh. [Vergriffen.] n. M. 1.80.
- Geschichte der Feldmeßkunst. Eine historisch-mathematische Untersuchung. Mit 6 lithogr. Tafeln. [237 S.] gr. 8. 1875. geh. n. M. 6.

Diese Monographie beabsichtigt nachsuweisen, wie Inhalt und Form des mathematischen Wissens der Römer genau mit dem übereinstimmen, was ihnen um Beginn der christlichen Zeitrechnung aus Alexandrien sugeführt wurde.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 5 S. 75.

[Cantor, Geheimer Hofrat Dr. M.], Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. In 4 Bänden. I. Band. Von den ältesten Zeiten bis zum Jahre 1200 n. Chr. 3. Auflage. Mit 114 Figuren im Text und 1 lithogr. Tafel. [VI u. 941 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 24.—, in Halbfr. geb.

2., verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 190 Figuren im Text. [XII u. 943 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 26.—, in Halbfranz geb.

Erschien in 2 Abteilungen:

- I. Abteilung. [480 S.] 1899. geh. n. *M.* 14.—
- II. [XII u. S. 481—948.] 1900. geh. n. M. 12.—

2., verbesserte und vermehrte Auflage. In 3 Abteilungen. Mit 146 Figuren im Text. [X u. 923 S.] gr. 8. 1901. In Halbfranz geb.

Erschien in 8 Abteilungen:

- I. Abteilung. 1668—1699. Mit 45 Figuren im Text. [261 S.] 1900. geh. n. & 6.60.
- II. 1700—1726. Mit 29 Figuren im Text. [S. 263—492.] 1901. geh. n. *M*. 6.—
- III. 1727-1758. Mit 72 Figuren im Text. [S.I-X u. 498-928.]
 1901. geh. n. *M.* 12.40.

[5. (Schluß)-Lieferung erscheint im Märs 1908.]

Mit dem im Erscheinen begriffenen vierten Bande werden M. Cantors Vorlesungen über Geschichte der Mathematik bis an die Schwelle des 19. Jahrhunderts fortgeführt. Wenn der Verfasser der drei ersten Bände seinem Vorsatse, mit dem dritten Bande sein Lebenswerk absuschließen, nicht vollständig untreu su werden sich entschließen konnte, so war er ebensowenig imstande, dem von den verschiedensten Seiten erfolgenden Andrängen vollständig su widerstehen, welches eine Fortestung unter seiner Leitung, wenn nicht aus seiner Feder verlangte. Auf dieser Grundlage gelang es teils durch Briefwechsel, teils durch mündliche Besprechung während des III. Internationalen Mathematiker-Kongresses, welcher vom 8. bis sum 13. August 1904 in Heidelberg stattfand, einen Arbeitsplan su vereinbaren, welcher folgende Herren su gemeinsamen Schaffen vereinigte. Es übernahmen die Herren 8. Günther (München): Geschichte der Mathematik, Klassikerausgaben, Wörterbücher; V. Bobynin (Moskau): Lehrbücher der Elementargeometric, Praktische Geometrie (Feldmeßkunst), Elementargeometrie, Polygonometrie, und und hen genemetrische Rinzeluntersuchungen, Parallelenlehre; A. v. Braunmühl (München): Tigonometrie, Polygonometrie, Tabellen (trigonometrische, logarithmische und andere); F. Cajori (Colorado Springs): Rechenkunst und Buchstabenrechnung, Algebra (Lehre von den Gleichungen), Zahlentheorie: E. Ne to (Gießen): Reihen, Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Imaginäres; G. Loria (Genua): Darstellende Geometrie (V. Kom merell (Nüringen): Analytische Geometrie der Ebene und des Baumes; G. Vivanti (Messina): Lehrbücher der Infinitesimalrechnung, Bestimmte Integrale, Tranzendenten; C. R. Wallner (München): Totale und partielle Differentialgleichungen; Variationsrechnung, Differenzen- und Summenrechnung; M. Cantor (Heidelberg): Entwicklung der Mathematik swischen 1759 und 1799, Geschichte der Ideen in diesem Zeitraume. Bisher erschienen sind die Beiträge der Herren: Günther, Bobynin, von Braunmühl, Cajori, Netto, Loria, Kommerell und Vivanti.

[Cantor, Geheimer Hofrat Dr. M.], politische Arithmetik oder die Arithmetik des täglichen Lebens. 2. Auflage. [X u. 155 S.] gr. 8. 1903. In Leinwand geb. n. M. 1.80.

Das vorliegende Büchlein umfaßt den Inhalt der Vorlesungen, die der Verfasser allwinterlich über politische Arithmetik für Cameralisten an der Universität Heidelberg hält und zu deren Veröffentlichung er sich entschloß, weil keine der vorhandenen Schriften entfornt den gleichen Stoff, der hier auf ca. 10 Bogen zusammengedrängt ist, behandelt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A1 Nr. 1 (Mathematik) S. 15.

- Entwickelung der Mathematik zwischen 1759 und 1799, Geschichte der Ideen in diesem Zeitraume, in: Cantor, M., Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- —— [Hrgb.] siehe: Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften. (CAGM) Bd. 1—10.
 - ---- [Hrgb.] siehe: Zeitschrift für Mathematik und Physik. Jahrg. 5-45.
- *____ siehe: Festschrift zu Moritz Cantors 70. Geburtstage.
- Capitaine, W., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.
- Carathéodory, Dr. C., Privatdozent an der Universität Bonn a. Rh., und Professor Dr. E. Zermelo, Privatdozent an der Universität Göttingen, Lehrbuch der Variationsrechnung. gr. 8. 1908. In Leinw. geb. [Unter der Presse.]

Cartan, E., nombres complexes. Escm I.

Carvallo, E., géométrie des masses. Escm IV, 2.

Caspari, C. Ed., Theorie der Uhren. EmW VI, 2.

*Caspary, F., siehe: Jahnke, E., Nachruf auf F. Caspary.

- Castelnuovo, G., Professor an der Universität Rom, und F. Enriques, Professor an der Universität Bologna, Theorie der algebraischen Flächen. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- allgebraische Transformationen u. Korrespondenzen. Em W III. 2.
- Cesaro, Dr. Ernesto, weil. Professor an der Königl. Universität Neapel, Vorlesungen über natürliche Geometrie. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. Gerhard Kowalewski, Professor an der Universität Bonn. Mit 48 Figuren im Text. [VIII u. 341 S.] gr. 8. 1901. In Leinwand geb.

Die "natörliche Geometrie" (ital.: "geometria intrinseca") sucht sich unabhängig zu machen von Elementen, die nichts mit der Natur des zu untersuchenden Gebildes zu tun haben. Sie benutst daher die sog. natürlichen Koordinaten (wie z. B. Bogenlänge und Krümmungsradius einer ebenen, Bogenlänge, Krümmungs- und Torsionsradius einer Raumkurve). Dabei können die cartesischen Koordinaten freilich nicht ganz entbehrt werden. Wo sie aber auftreten, wird das Achsensystem immer so gewählt, daß es in einer gewissen natürlichen Besiehung zu dem betrachteten Gebilde steht. Hierher gehören die beweglichen Achsensysteme, z. B. Tangente und Normale einer ebenen Kurve, Tangente, Hauptnormale und Binormale einer Baumkurve, wo der Anfangspunkt des Bystems längs der Kurve fortrücken kann.

Das außerordentlich kiar und präzis geschriebene Buch von E. Ceshro, der sich durch eine ansehnliche Reihe von Arbeiten um die Ausbildung der natürlichen Geometrie besondere Verdienste erworben hat, ist wegen der Fülle von Anwendungen, die es bringt, besonders gesignet, dem Leser die Macht der Methode der natürlichen Geometrie und ihre Überlegenheit über die gewöhnlichen Methoden überall da su zeigen, wo die Infinitesimalrechnung in Anwendung kommt.

[Cesaro, Dr. Ernesto], Elementares Lehrbuch der algebraischen Analysis und der Infinitesimalrechnung. Mit zahlreichen Übungsbeispielen. Nach einem Manuskript des Verfassers deutsch herausgegeben von Dr. G. Kowalewski, Professor an der Universität Bonn. Mit 97 Figuren im Text. [IV u. 894 S.] gr. 8. 1904. In Leinwand geb. n. M. 15.—

Das Buch hat sich die Aufgabe gestellt, die Infinitesimalrechnung in elementarer Weise zu entwickeln, indem ihr eine einfache, aber strenge Auseinandersetzung der algebraischen Analysis zur Grundlage gegeben ist. Das Buch wendet seine Sorgfalt nicht so sehr den Prinsiphen zu als vielmehr den Anwendungen, indem es den Leser assch und sicher dazu führt, eine reiche Ernte analytischer und geometrischer Tatsachen zu machen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Å¹ Nr. 1 (Mathematik) S. 14.

- Chalikiopoulos, Dr. L., Landschafts-, Wirtschafts-, Gesell-schafts-, Kulturtypen. Geographische Skizzen. [X u. 111 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 3.—
- Charlier, C. V. L., Störungstheorie der großen Planeten. Em W VI, 2.
- Chittenden, Dr. J. Brace, Tutor, Columbia University, New York, a Presentation of the Theory of Hermite's Form of Lamé's Equation with a Determination of the explicit Forms in Terms of the \wp -Function for the Case n equal to three. (Dissertation.) [85 S.] gr. 8. 1893. geh. [In Kommission.] n. \mathcal{M} 2.80.

Nach Einführung der analytischen Theorie der Lameschen Differentialgleichung im Anschlusse an Hermite resp. Halphen, der die von Hermite benutzten Jacobischen Funktionen durch die Weierstraßsche & Funktion ersetzt, werden die expliziten Werte der verschiedenen Formen der Lösung für n == 3 entwickelt.

- Christ, W. v., [Hrgb.] siehe: Aristotelis opera omnia.
- Chun, Geheimer Hofrat Dr. C., Professor an der Universität Leipzig, Probleme des biologischen Hochschulunterrichts. Sonderabdruck aus dem V. Bande der Zeitschrift "Natur und Schule". [8 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. —.30.
- Classen, Dr. H., Dr. W. Bartz und Otto Pilet, die Zuckerindustrie.
 A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe.
 [X, 270 u. VI, 92 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 7.40, in Leinwand geb.

 n. M. 7.80.

Zum ersten Male wird hier eine dem Laien verständliche, aber auch für den Fachmann unentbehrliche susammenfassende Darstellung dieser so wichtigen Industrie geboten. Das Werk serfällt in swei selbständige, auch getrennt su besiehende Teile:

I. Teil: Die Zuckerfabrikation. Dr. H. Classen und Dr. W. Bartz.
Mit 79 Abbildungen. [X u. 270 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 5.60,
in Leinwand geb.
n. M. 6.—

Das Buch gibt vor allem eine Beschreibung des Ganges nicht nur der Rohsuckerfabrikation, sondern auch der Veredlung des Rohsuckers, also seiner Raffination. Darüber hinaus bietet es gleichseitig eine sachliche Darlegung der Technik der gesamten Zuckerfabrikation unter Hervorhebung der für die kaufmännische Beurteilung eines Fabrikbetriebes notwendigen Momente, wie Ausbeuteverhältnisse, Betriebsverlutte, Betriebskostem etc. Selbstverständlich fußt hierbei die Schrift auf dem modernsten Stande der Technik, und die technischen Fortschritte haben bis in unsere Tage herein Berücksichtigung gefunden. In letzterer Besiehung wird besonders der sweite Teil des Buches, die Raffination des Zuckers, auch vom speziellen

Fachmann mit besonderer Freude begrüßt werden, da bekanntlich dieser Zweig der Zuckerindustrie schon seit einer Reihe von Jahren keine literarische Bearbeitung gefunden hat. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 95.

[Claasen, Dr. H., Dr. W. Bartz und Otto Pilet], die Zuckerindustrie.

II. Teil: Der Zuckerhandel. Otto Pilet. [VI u. 92 8.] gr. 8. 1906.

geh. n. & 1.80, in Leinwand geb.

n. & 2.20.

Der Verfasser, der fast ausschließlich im Zuckerhandel tätig gewesen und selbst Inhaber eines bedeutenden Geschäftes für Inland und Export gewesen ist, schreibt auf Grund einer fünfundfünfsigjährigen Erfahrung, die sich in der genauen Kenntnis der gegenwärtigen wie auch der früheren Verhälbnisse zeigt. Im ersten Teil der Arbeit wird das Inlandgeschäft für raffinierten und Rohsucker, sowie der Exporthandel in seiner jetzigen Gestalt und seiner historischen Entwicklung unter Berücksichtigung aller für Deutschland wichtigen Gesichtspunkte behandelt. Auch der Handel in dem letzten Erzeugnisse der Zuckerfabrikation, der Melasse, ist aufgenommen. Daran schließt sich eine Besprechung der dem Zuckerhandel dienen den Einrichtungen: Schiedsgerichte, Itquidationskassen, Termingeschäfte, Kartelle. — Die zweite Abteilung schildert den Betrieb und die Organisation eines Zuckergeschäftes in allen seinen Zweigen, wobei der Verfasser alle hier einschlägigen Fragen erörtert und manche auch für den Fachmann beschtenswerte Winke gibt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 70.

Claufiniger, E., [Grgb.] fiebe: Jahresichau, pabagogijche.

Claußen, Dr. P., Privatdozent an der Universität Freiburg i. Br., pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. Mit 44 Abbildungen im Text. [II u. 32 S.] Lex.-8. 1904. NPA I, 7. geh. n. M. —. 80.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 B (Zum mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht).

Clebsch, Dr. Alfred, weiland Professor an der Universität Göttingen, Theorie der Elastizität fester Körper. [XI u. 424 S.] gr. 8. 1862. geh. [Vergriffen.] n. M. 9.—

Dies Buch stellt das erste umfassende Lehrbuch der Elastizitätstheorie dar, insofern es ein vollständiges System dieser Lehre in Grundlage und Anwendung gibt, wie dies namentlich durch die Untersuchungen von G. Kirchhoff und B. de Saint-Venant, denen Clebsch eigene, insbesondere über die Platten hinzufügte, ermöglicht wurde.

und Geh. Hofrat Dr. P. Gordan, Professor an der Universität Erlangen, Theorie der Abelschen Funktionen. [XIII u. 333 S.] gr. 8. 1866. geh. [Vergriffen.] n. M. 7.20.

Das Buch enthält die Neubearbeitung der Theorie der Abelschen Funktionen, wie sie von Clebsch und Gordan auf wesentlich algebraischer Basis versucht wurde. Im Gegensats su der Riemannschen Theorie sollte das Mißliche aller Betrachtungen von Funktionen im allgemeinen durch ein Zurückgehen auf Jacobische Methoden und durch den engen Anschluß an die algebraische Seite des Gegenstandes vermieden, sowie auch ein direkter Übergang su der G-Funktion, die bei Riemann nicht als notwendiges Glied in der Theorie naturgemäß eingeführt erscheint, ermöglicht werden.

Theorie der binären algebraischen Formen. [VIII u. 467 S.] gr. 8. 1871. geh. [Vergriffen.] n. M. 12.—

Das Buch gibt den wesentlichen Inhalt von dem wieder, was Clebsch in seinen Vorlesungen über neuere Algebra mitsuteilen pflegte. Gegenüber dem Buche von Salmon-Fiedler, Vorlesungen über die Algebra der linearen Transformationen (siehe unten) liegt bler die Beschränkung auf binäre Formen vor, deren Theorie allein seiner Zeit mit dem Gordanschen Beweise der Endlichkeit des Formensystems bis zu einem gewissen Grade als abgeschlossen erscheinen konnte.

In dem Buche werden die Invarianten und Kovarianten durch symbolische Produkte definiert; andererseits geht neben den algebraischen Untersuchungen aber auch die geometrische Interpretation her, die zugleich die Grundlage der projektiven Geometrie liefert, nämlich die Theorie der Punktreihen und Strahlbüschel.

Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1871 Nr. 1 S. 8.

[Clebsch, Dr. Alfred], Vorlesungen über Geometrie. Mit besonderer Benutzung der Vorträge von Alfred Clebsch bearbeitet und herausgegeben von Geh. Hofrat Dr. Ferdinand Lindemann, Professor an der Universität München. In 2 Bänden. I. Band: Geometrie der Ebene. 2., vermehrte Auflage. I. Teil: Kegelschnitte und algebraische Formen. Erste Lieferung. [480 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 16.—Zweite Lieferung. [Unter der Presse.]

Bald nach dem erfolgten Hinscheiden ven Clebsch entstand unter seinen Schälern der Gedanke, seine Vorleungen über Geometrie, welche für das Studium der Wissenschaft von so hervorragendem Einflusse waren, allgemein zugänglich zu machen. Es bezog sich dies sowohl auf die ausschließlich geometrischen, als auch auf einzelne Abschnitte anderer Vorlesungen, soweit in letzteren geometrische Probleme gelegentlich behandelt wurden. Dem Herausgeber fiel somit die Aufgabe zu, in möglichstem Anschließen an den Vortrag und teilweise unter Benutzung von Clebsch herrührender Manuskripte ein zusammenhängendes Blid der verschiedenen geometrischen Disziplinen zu entwerfen, besonders unter Wahrung des eineitlichen Gedankenganges, welcher den Vorlesungen von Clebsch so sehr eigentümlich war, indem sich in ihnen projektive Geometrie, Invariantentheorie und Funktionentheorie in gegenseitig befruchtender Vereinigung zusammenschließen, sodaß der Stoff — im Vergleich etwa zu den Büchern von Salmon — im Einzelnen swar mehr beschränkt, im Ganzen doch ein weiteres Gebiet umfaßt.

Der erste, die Geometrie der Ebene umfassende Band erschien in erster Auflage 1876. Seitdem ist der Stoff so außerordentlish gewachsen, daß es geboten war, in der zweiten Auflage den ersten Band in drei Teile zu trennen, von denen der erste in 3 Abteilungen die Kegelschnitte und die Elemente der Theorie der algebraischen Formen enthalt. Es ist zunächst eine erste Lieferung erschienen, der die (weniger umfangreiche) Schlußlieferung bald folgen soll.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 102.

	II. Band: (deometrie	des Raumes	. I. Teil: Die
Flächen erster	und zweiter	Ordnung od	er Klasse un	d der lineare
Komplex. Mit	vielen Figur	en im Text.	[VIII u. 6	50 S.] gr. 8.
1891. geh.	[Teil II erso	heint im Somme	or 1908.]	n. M 12.—

Die Bearbeitung dieses ersten Teiles der den sweiten Band bildenden Raumgeometrie schließt sich sum großen Teile eng an eine von Clebsch im Winter 1871/73 gebaltene Vortelsung an. Indessen wurden doch einzelne Probleme weiter ausgeführt, andere ergänzend hinzugefügt, so die Theorie der v. Staudt'schen Interpretation imaginärer Elemei te, die Bestimmung der geodätischen Linien in verallgemeinertem projektiven Sinne auf allen Flächen zweiter Ordnung, die Theorie der Besiehungen einer Fläche zweiter Ordnung au einem linearen Komplexe, die linearen Transformation einer solchen Fläche und eines linearen Komplexes in sich, die linearen dualistischen Umformungen dieser Gebilde in sich, die allgemeine Behandlung entsproker linearer Verwandtschaften, die Verallgemeinerung der eindeutigen ebenen Abbildung einer Fläche sweiter Ordnung auf mehrdimensionale quadratische Mannigfaltigkeiten und die darauf beruhende Begründung von Lies Kugelgeometrie, endlich eine Erörterung über die Grundlegen und die Grundlegen und die Grundlegen und metrischen Geometrie.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 4 S. 77.

 [Hrgb.]	siehe:	Annalen,	Mathen	aatische, B	and	1—5;
 [Vorw.]	siehe:	Plücker,	J., neue	Geometrie	des	Raumes

•	Versuc	a einer	Darlegun	g und	Würdi	gung	seiner
wissen	schaftli	chen L	eistungen	von e	einigen s	einer	Freunde.
Sondera	bdruck	aus dem	7. Bande	der M	athematis	chen .	Annalen.
[55 8.]	gr. 8.	1873.	geh.			n. 🗸	% 1.20.

• Bildnis in Heliogravüre. gr. 8. n. M. 1.60.

Cleomedis de motu circulari corporum caelestium libro duo. Ad novorum codicum fidem edidit et latina interpretatione instruxit Hermannus Ziegler. [VI u. 258 S.] 8. 1891. geh. n. M. 2.70, in Leinwand geb. n. M. 3.20.

- Cohn, F., Reduktion der astronomischen Beobachtungen (sphärische Astronomie in engerem Sinne). Em W VI, 2.
- Theorie der astronomischen Winkelmeßinstrumente, der Beobachtungsmethoden und ihrer Fehler. Em W VI, 2.
- **Cohn,** Dr. **Jonas,** Professor an der Universität Freiburg i. B., führende Denker. Geschichtliche Einleitung in die Philosophie. Mit 6 Bildnissen. [III u. 118 S.] 8. 1907. ANG 176. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Das Buch will durch Geschichte in die Philosophie einleiten, indem es von sechs großen Denkern (Kant und Fichte, Sokrates und Platon, Descartes und Spinoza) das für die Philosophie dauernd Bedeutende herausznarbeiten sucht, aus der Überzeugung, daß die Philosophie im Laufe ihrer Entwicklung mehr als eine Summe geistreicher Einfälle hervorgebracht hat, und daß andererseits aus der Kenntnis der Persönlichkeiten am besten das Verständnis für ihre Gedanken zu gewinnen ist.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 14.

Conradt, Dr. F., vorm. Oberlehrer am Ghunasium zu Belgard, Lehrsbuch ber ebenen Trigonometrie in stusenmäßiger Anordnung für den Schulgebrauch, nebst einer sich eng an dasselbe anschließenden Sammlung von Abungsaufgaben. [VIII u. 176 S.] gr. 8. 1889. geh. n. M. 2.—

Dies neue Lehrbuch der ebenen Trigonometrie, von welchem eine Probe als wissenschaftliche Beilage des Belgarder Gymnasialprogramms Ostern 1889 erschienen ist, stellt sich einerseits die Aufgabe, die eigentümlichen Schwierigkeiten, welche der trigonometrische Lehrstoff Anfängern erfahrungsgemäß bereitet, durch angemessene Anordnung des Stoffes zu beseitigen und andererseits, durch Hinsuftgung eines Übungsmaterials, das für alle Unterrichtsswecke völlig ausreicht, die Benutzung einer besonderen Aufgabensammlung entbehrlich zu machen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 3 S. 58.

- *Copernicus, N., siehe: Galilei G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme;
- siehe: Reliquise Copernicanae. Hrsg. von M. Curtze.
- Gornelius, Dr. Hans, Professor an der Universität München, Psychologie als Erfahrungswissenschaft. [XV u. 445 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 10.—

Die Aufgabe, die das Buch sich stellt, ist die Begründung einer rein empirischen Theorie der psychischen Tatsachen unter Ausschluß aller metaphysischen Voraussetzungen.

Den Weg zur Lösung dieser Aufgaben weisen die Betrachtungen, durch welche auf physikalischem Gebiete Kirchhoff und Mach die metaphysischen Begriffe durch empirische ersetzt haben. Mit der Erkenntnis, daß auf dem Boden reinen Erfahrungswissens Erklärung der Tatsachen überall mit Verednfachung in der zusammenfassenden Beschreibung der Tatsachen identisch ist, gewinnt die Forderung einer empirischen Theorie der psychischen Tatsachen ihre nähere Bestimmung: als ihre Aufgabe ergibt sich — in Analogie mit Kirchhoffs Definition der

Mechanik — die vollständige und einfachste susammenfassende Beschreibung der psychischen Tatsachen.

Zum Teil befinden sich die gewonnenen Resultate in Übereinstimmung mit denjenigen der erkenntnistheoretischen Arbeiten von Avenarius und Mach. Ebenso berühren sie sich in vielen Punkten mit den Positionen der Kantschen Philosophie.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 2 S. 50.

Einleitung in die Philosophie. [XIV u. 357 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 4.80, in Leinwand geb. n. M. 5.60.

Die Aufgabe, die dieses Buch sich stellt, ist die Einführung des Lesers in das Verständnis der philosophischen Probleme und der wichtigston Versuche, die zur Lözung dieser Probleme unternommen worden sind. Es hofft ihm sugleich den Weg zu weisen, auf dem er zur Beruhigung über diese Probleme und zu einer in sich wiederspruchslosen Welt- und Lebensanschauung zu gelangen vermag.

Der Verfasser sucht den Leser diesem Ziele nicht auf dem Wege historischer Betrach-

Der Verfasser sucht den Lesser diesem Ziele nicht auf dem Wege historischer Betrachtungen, noch auch von den besonderen Voraussetzungen irgend eines philosophischen Systems aus susuführen. Seine Absicht ist vielmehr, ihm in die Entstehung aller philosophischen Systeme einen Einblick zu verschaffen durch den Nachweis des Ursprungs der philosophischen Frage-stellungen in der Entwicklung des menschlichen Denkens und durch die allgemeine Untersuchung der Bedingungen, von denen die Antwort auf diese Fragestellungen abhängt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 1 S. 31.

[Cornelius, Dr. Hans], Einleitung in die Erkenntnistheorie für Naturwissenschaftler. [ca. 20 Bogen.] gr. 8. NT. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Buch gibt sunächst eine allgemeine Einführung in das Verständnis der erkenntnisbas buon givt kunkonst eine sligemeine kriturtung in das Verstundins der erkenntnis-theoretischen Fragen, wie dieselben durch das Streben nach endglitiger Klärung der wissen-schaftlichen Erkenntnis zutage gefördert werden, und seigt die Wege, auf welchen eine Lösung dieser Fragen entweder bereits gelungen oder noch zu erhoffen ist. Als Beispiele für diese allgemeinen Darlegungen werden weiterhin die wichtigsten Grundbegriffe, Grundsätze und Methoden der exakten Wissenschaften auf den Ursprung ihrer Bedeutung bzw. auf ihren Erkenntniswert untersucht.

- Elementargesetze der bildenden Kunst. einer praktischen Ästhetik. [Unter der Presse.]
- Chemie. gr. 8. SN 11. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Corpus medicorum graecorum sub auspiciis Academicarum associatarum ediderunt Academiae Berolinensis, Havniensis, Lipsiensis. gr. 8. geh. und in Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Lipsiensis. gr. 8. geh. und in Leinward geb. [Unter der Presse.]

Das Corpus soll die Werke sämtlicher erhaltener griechischer Ärzte von Hippokrates (5. Jahrh. v. Chr.) bis auf Paulus von Aegina (7. Jahrh. n. Chr.) umfassen. Chronologisch nach den Autoren geordnet, enthält es von Abteilung I.—IX die großen Mediziner, in den Abteilungen X und XI wird eine swanglose Beihe von Medici minores selecti und von Commentaria minors in Hippocratem et Galenum beabsichtigt. Die großen Ärzte teilen sich in die Abteilungen I.—IX wie folgt: I 1. 2 Hippokrates, II Aretzeus, III Rufus, IV Soranus (nebst Caelius Aurelianus und Muccio), V I.—13 Galenus, VI I. 1.—3 Oribasius, VII Alexander Trallianus, VIII 1.—4 Abtius, IX Paulus Aegineta. Das ergibt 27 Bände; treten nun noch die Medici minores in X 1.—3 und die Hippokrates- und Galenkommentare in X 1. 2 hinsu, so kommt die stattliche Ansahl von 52 Bänden heraus, die Bearbeitung des gansen Corpus würde also, vorausgesetzt, daß jährlich wenigstens 2 Bände erscheinen, einen Zeitraum von mindestens 16 Jahren erfordern. Fertiggestellt ist bisher der 1. Fassikel aus Abteilung XI Band 1 der Medici minores, nämlich der von M. Wellmann bearbeitete Philumenus nægl logdöux. Als Mitarbeiter am Corpus sind ohne Ausnahme alle seit Jahren um diese Medisiner verdiente Forscher gewonnen worden: Heiberg, Helmreich, Ilberg, Kalbfleisch, Iw. von Müller, Schoene und Weltmann; ihnen schließen als Jüngere sich an: Heeg, Koch, Raeder, Mewald, Wenkebach und Westenberger. Die Kräfte werden su allererst konsentriert auf die Hippokrateskommentare des Galen, aus denen jeder Mitarbeiter ein ihm besonders susagendes Stück sich ausgewählt. Die Kollationsarbeiten sind überall im Gange. Ein Bericht über den Stand des Korpus und ein 1. Nachtrag su dem früher veröffentlichten Handschriftenkataloge ist, su den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1907 gehörig, Anfang 1908 ans Licht getreten.

Es erscheint zunächst:

- Band X 1, 1: Philumeni de venenatis animalibus corumque remediis. Ex codice vaticano primum edidit Maximilianus Wellmann. gr. 8. geh. und in Leinwand geb. [Unter der Presse.]
- Correns, Dr. C., Professor an der Universität Leipzig, Gregor Mendels Briefe an Carl Nägeli. 1866—1873. Ein Nachtrag zu den veröffentlichten Bastardierungsversuchen Mendels. Mit einem Faksimile. [77 S.] Lex.-8. 1905. AGWm XXIX. geh. n. M. 3.— Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S 73.
- Cosserat, E. et F., principes de la mécanique rationnelle. Escm IV, 1.
- des Coudres, Dr. Th., Professor an der Universität Leipzig, Nekrolog auf Ludwig Boltzmann. A. u. d. T.: Berichte über die Verhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig, mathem.-phys. Klasse. Bd. LVIII, 8. [S. 617-646.] gr. 8. 1906.

Das Heft enthält gleichseitig: Otto Wiener, Nachruf auf Ernst Abbe.

- Crant, Baul, Brofeffor am Astanischen Symnafium zu Berlin, Arithmetit und Algebra jum Selbstunterricht. In 2 Teilen. 8.
 - 1. Teil: Die Rechnungsarten. Gleichungen erften Grabes mit einer und mehreren Unbefannten. Gleichungen zweiten Grabes. Mit 9 Figuren im Tert. [V u. 128 S.] 8. 1906. ANG 120. geh & 1.—, in Leinwand geb. & 1.25. Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1906 Nr. 2 S. 24
 - 2. Teil: Gleichungen. Arithmetische und geometrische Reihen. Zinseszins-und Rentenrechnung. Kompleze Zahlen. Binomischer Lehrsay. Mit 21 Fig. im Text. [IV u. 128 S.] 8. 1908. ANG 205. geh. & 1.—, in Leinmanb geb.

Der sweite Teil dieses für den Selbstunterricht bestimmten Buches behandelt die Gleichungen mit einer und mehreren Unbekannten bis su den Gleichungen dritten Grades einschließlich, ebenso die diophantischen Gleichungen, die arithmetischen und geometrischen Beihen, Zinsessins- und Bentenrechnung, komplexe Zahlen und den binomischen Lehrsatz für ganse positive Exponenten. Bei der Behandlung der Gleichungen ist besonderer Wert gelegt auf die Klarlegung des Funktionsbegriffs und die graphische Lösung der Gleichungen. Die geometrische Reihe bot Gelegenheit sur Einführung des Begriffs der unendlich kleinen und unendhab großen Variablen. Das Benyrochene ist durch schlegten valletindig ausgezenbete Betwiele lich großen Variablen. Das Besprochene ist durch sahlreiche, vollständig ausgerechnete Beispiele

Cranz, Geh. Regierungsrat Dr. Carl, Professor an der militärtechnischen Akademie zu Charlottenburg, Kompendium der theoretischen äußeren Ballistik, zum Gebrauch von Lehrern der Mechanik und Physik an Hochschulen, Artillerieoffizieren, Instruktoren an militärischen Bildungsanstalten, Mitgliedern von Artillerie- und Gewehr-Prüfungskommissionen, Gewehrtechnikern. Mit 110 Figuren im Text. XII u. 511 S.] gr. 8. 1896. geh. n. **M.** 20.—

Die theoretische äußere Ballistik, die die Bewegung des Geschosses vom Passieren der Mündung an bis sum Eindringen in das Ziel su ihrem Gegenstand hat, findet hier eine zusammenhängende Darstellung, bei der die geschichtliche Entwicklung und der moderne Stand dieser Dissiplin in möglichster Vollständigkeit dargestellt wird. Da das Werk nicht ausschließlich für Fachmathematiker bestimmt ist, so sind am Schluß jedes Abschnittes die Resultate samt Schlußsel der Bezeichnungen und Zahlenbeispielen zusammengefaßt, auch sind die Einzelberechnungen so ausführlich gehalten, daß das Werk leicht lesbar ist.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 3 S. 77.

- Ballistik. EmW IV, 3.
- Credner, Geh. Bergrat Dr. H., Professor an der Universität Leipzig, zur Histologie der Faltenzähne paläozoischer Stegozephalen. Mit 4 Tafeln und 5 Figuren im Text. [I u. 78 S.] Lex.-8. 1893. AGWm XX. n. M. 4. —
 - die Phosphoritknollen des Leipziger Mitteloligozäns und die norddeutschen Phosphoritzonen. Mit 1 Tafel. II u. AGWm XXII. n. M. 2. — 47 S. Lex.-8. 1895.
 - die sächsischen Erdbeben während der Jahre 1889 bis 1897. Insbesondere das sächsisch-böhmische Erdbeben vom 24. Oktober bis 29. November 1897. Mit 5 Tafeln und 2 Kärtchen im Text. [85 S.] Lex.-8. 1898. AGWm XXIV. n. M. 4.50. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 121.
 - der vogtländische Erdbebenschwarm vom 13. Februar bis zum 18. März 1903 und seine Registrierung durch das Wiechertsche Pendelseismometer in Leipzig. Mit 26 Seismogrammen als Figuren im Text und 1 Karte. [II u. 112 S.] 1904. AG Wm XXVIII.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A. Nr. 1 (komplett) S. 45.

Curtze. Dr. Maxim., weiland Professor am Gymnasium zu Thorn, Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Mittelalter und der Renaissance. CAGM XII, XIII.

I. Teil. [X u. 836 S.] gr. 8. 1902. geh. II. — [IV u. 291 S.] gr. 8. 1902. geh. n. *M*. 16. n. M. 14.-

Die beiden Teile enthalten eine Sammlung von Quellenwerken zur Geschichte der Mathematik im Mittelalter z. T. mit beigegebenen deutschen Übersetzungen: 1) den Liber embadorum des Savasords (cs. 1100) in der Übersetzung des Plate von Tivoli, 2) den Brief-wechsel Regiomontanus mit G. Bianchini, Jacob von Speier und Christian Roder, 3) die Practica geometriae des Leonardo Mainardi (1488) und 4) die Algebra des Initius Roder, ad Ylem geometram magistrum suum (aus dem 16. Jahrh.).

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A2 Nr. 1 S. 9 u. 1902 A Nr. 2 S. 65.

- [Hrgb.] siehe: Euclidis opera omnia. Supplementum.
- [Hrgb.] siehe: Festschrift zu M. Cantors 70. Geburtstage.
- --- [Hrgb.] siehe: Reliquiae Copernicanae.

Cvijic, Dr. Jovan, Professor an der Hochschule zu Belgrad, das Karstphänomen. Versuch einer morphologischen Monographie. Arbeiten des Geographischen Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 2. [II u. 114 S.] gr. 8. 1893. GA V, 3. geh. n. M. 4.— [Vergriffen.]

Der Verfasser zeigt, das der ganze Formenschatz des Karstes, seine Dolinen, blinden Täler, Höhlen, Poljen und Karren in erster Linie durch die chemische Beschaffenheit des Kalkes bedingt werden. Er gibt eine eingehende Charakteristik dieser Formen und eine Erklärung ihrer Entstehung.

Eine Neubearbeitung als selbständiges Buch ist in Vorbereitung:

- Czap, E., praft. Wartung ber Dampffeffel, fiehe: Maper, J. 28., und E. Czap. - [Bearb.] fiehe: Mayer, J. W., Lehrbuch für Motorenkunde.
- Czuber, Hofrat Dr. Emanuel, Professor an der Technischen Hochschule zu Wien, geometrische Wahrscheinlichkeiten und Mittelwerte. Mit 115 Figuren im Text. [VII u. 244 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 6.80.

Das vorliegende Buch ist der erste Versuch einer systematischen Darstellung der geometrischen Wahrscheinlichkeiten und der damit eng susammenhängenden geometrischen Mittelwerte. Der erste Teil, "Geometrische Wahrscheinlichkeiten" serfällt in drei Abschnitte, welche der Beihe nach willkdrich angenommene Punkte (in Linien, in Flächen, im Raume), willkdrich gesogene Geraden (in der Ebene, im Raume) und willkürlich gelegte Ebenen sum Gegenstande haben. Im sweiten Teile, "Geometrische Mittelwerte" betitelt, ist von einer weiteren Gliederung des Stoffes Abstand genommen worden; die Probleme sind hier nach den zu ihrer Laung zerwandsten Methoden geordiget Lösung verwendeten Methoden geordnet.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 1 S. 8.

Mit 7 Figuren im Theorie der Beobachtungsfehler.

ext. [XIV u. 418 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 8.— Der Inhalt des Buches gliedert sich in drei große Abschnitte, von denen der erste die Theorie der linearen Fehler, der sweite die Methode der kleinsten Quadrate, der dritte die Theorie der Fehler in der Ebene und im Raume behandelt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 2 S. 38.

- die Entwicklung der Wahrscheinlichkeitstheorie und ihre Anwendungen. A. u. d. T.: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. VII, 2. [VIII u. 279 S.] gr. 8. 1899.

Die Schrift stellt sich die Aufgabe, den Entwicklungsgang der Wahrscheinlichkeitstheorie bis zu ihrem heutigen Stande in knappen Zügen zu zeichnen und auf die Anwendungsgebiete soweit einzugehen, als es sich dabei um theoretische Fragen handelt. Der philosophischen Seite des Gegenstandes wird mehr Aufmerksamkeit zugewendet, als dies sonst in mathematischen Schriften zu geschehen pflegt. Es werden in sachlicher Gliederung der Reihe nach die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie; ihre Anwendung auf die Ergebnisse wiederholter Versuche; die Wahrscheinlichkeit der Ursachen beobachteter Ereignisse und das Schließen auf zukünftige Ergebnisse die Reutzeilung vom Zufall abhängiger Vor. und Nachteile: die Auwendungen der Ereignisse; die Beurteilung vom Zufall abhängiger Vor- und Nachteile; die Anwendungen der

Czuber. 59

Wahrscheinlichkeitstheorie auf Zeugenaussagen und Entscheidungen von Gerichtshöfen, auf die Resultate von Messungen, endlich auf die Statistik behandelt. Ein ausführliches Literaturverzeichnis ist am Schlusse beigefügt. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/3 S. 79.

[Czuber, Hofrat Dr. Emanuel], Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf Fehlerausgleichung, Statistik und Lebensversicherung. [XIV u. 594 S.] gr. 8. 1903. TSIX. In Leinw. geb. n. M. 24. —

Das vorliegende Buch gibt eine Darstellung der Wahrscheinlichkeitstheorie ausammen mit ihren hauptsächlichsten Anwendungsgebieten: Fehlerausgleichung, mathematische Statistik

und Lebensversicherungsrechnung.

In dem grundlegenden ersten Teil wird auf die fundamentalen Fragen der Wahrschein-lichkeitsrechnung eingegangen; eine große Auswahl von Problemen, darunter selbstverständlich die klassischen, ist dazu bestimmt, in den Geist der Wahrscheinlichkeitssätze und ihren rich-tigen Gebrauch einzuführen.

Der zweite Teil begründet die Fehlertheorie und die aus ihr entspringende Methode der kleinsten Quadrate; Beispiele aus verschiedenen Wissenszweigen geben eine zureichende Vorstellung von der Verwendung dieses wichtigen Instruments zur Bearbeitung von Beobach-

tungsergebnissen.

Im dritten Teile werden die modernen Hilfsmittel der wissenschaftlichen Beurteilung und Ausnützung von Erfahrungstatsachen auf statistischem Gebiete erörtert; die Probleme der

Sterblichkeits- und Invaliditätsmessung stehen im Vordergrunde der Betrachtung.

Der vierte Teil erklärt das Wesen und behandelt alle belangreichen Probleme der Lebensversicherungsrechnung; um auch einen Einblick in die Auswertung der hier maßgebenden Formeln und die auftretenden Zahlwerte su gewähren, sind Tabellen und Bechnungsbeispiele in größerer Zahl eingefügt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 71.

- Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. 2 Bände. 2., sorgfältig durchgesehene Auflage. gr. 8. 1906. In Leinwand geb.

I. Band. Mit 115 Figuren im Text. [XIV u. 560 S.] n. & 12.— II. Band. Mit 87 Figuren im Text. [VIII u. 582 S.] n. & 12.—

Das Werk verfolgt das Ziel, eine Darstellung der theoretischen Grundlagen der Infinitesimalrechnung in organischer Verbindung mit deren Anwendungen, insbesondere den geometrischen, von solchem Umfange zu geben, als es einerseits für das Studium jener angewandten Dissiplinen, in welchen die Mathematik den Grund zu legen hat, erforderlich ist, und als es andererseits die Vorbereitung für das Eintreten in Spesialgebiete der Analysis vorausseitst. Es hat in erster Idnie die Bedürfnisse der technischen Hochschulen im Auge, wird aber auch von Studierenden der Mathematik im engeren Sinne mit Nutzen gebraucht werden können, denn die stehtliche Bedachtnahme auf die Anwendung der theoretischen State ist wesentlich gesignet. reichliche Bedachtnahme auf die Anwendung der theoretischen Sätze ist wesentlich geeignet, das Verständnis der Theorie su fördern und su vertiefen.

Die zweite Auflage weist gegenüber der ersten einige größere Erweiterungen im Inhalt auf, insofern u. a. im ersten Bande die hyperbolischen Funktionen und der Begriff der Funktion einer komplexen Variablen; im zweiten Bande die Theorie der Eulerschen Integrale, der Fourierschen Beihen, die Moment- und Schwerpunktsbestimmungen und die Sätze von Green

hinsugefügt wurden.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 95 u. Nr. 2 S. 113.

- Einführung in die höhere Mathematik. gr. 8. In Leinw. geb. [Erscheint im Soptember 1908.]

In Ausführung eines lang gehegten Planes hat der Verfasser in diesem Buche vornehmlich jene Materien zur Darstellung gebracht, die über den Rahmen des Inhaltes seiner "Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung" hinausgehend an den Technischen Hochschulen zum Vortrag gebracht werden. Er hat aber die Anlage und Gestaltung so gewählt, das das Buch auch seine selbständige Stellung behaupten könne als Einführung in das Studium der höheren Gebiete der Mathematik; darum sind auch die Elemente der Differentialrechnung aufgenommen worden, um ihre organische Verbindung mit den anderen behandelten Gebieten herstellen su können.

Das Buch umfaßt eine recht eingehende Entwicklung des Zahlbegriffs, die Darstellung von Zahlen durch unendliche arithmetische Prozesse, eine Einführung in die Funktionentheorie, im Anschlusse daran die Elemente der Differentialrechnung nebst den ersten Anwendungen der Differentialquotienten, weiter die Determinantentheorie, die zur Geltung kommt bei der sich an-schließenden Gleichungslehre, endlich die analytische Geometrie der Ebene und des Raumes in jenem Ausmaße und solcher Form, wie es namentlich als Vorbereitung für das Studium der Mechanik erforderlich erscheint. Im übrigen ist der Verf. denselben Grundsätzen gefolgt, die ihn bei der Abfassung der "Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung" geleitet haben.

Wahrscheinlichkeitsrechnug. EmW I, 2.

[Bearb.] siehe: Meyer, A., Vorlesungen über Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Dähnhardt, Dr. Oskar, Oberlehrer an der städt. Thomasschule zu Leipzig, Natursagen. Eine Sammlung naturdeutender Sagen, Märchen, Fabeln und Legenden. Mit Beiträgen von V. Armhaus, M. Boehm, J. Bolte, K. Dieterich, H. F. Feilberg, O. Hackmann, M. Hiecke, W. Huatjak, B. Hy, K. Krohn, A. von Löwis of Menar, O. Polívka, E. Rona-Sklarek, St. Zdziarski und anderen. Band I: Sagen zum Alten Testament. [XIV u. 376 S.] Lex.-8. 1907. geh. n. M. 8. —, in Halbfranz geb.

Die Mannigfaltigkeit der Natur hat den Menschen von jeher sum Nachsinnen über das Die Mannigfältigkeit der Natur hat den Menschen von jeher sum Nachsinnen über das Warum ihrer Erscheinungen angeregt, und so entstanden Sagen, in denen der Ursprung oder die Eigenart von Naturtatsachen aus erdichteten Begebenheiten abgeleitet ist. Sie sind bei allen Völkern in erstaunlicher Menge vorhanden. Ihre Entwicklungsgeschichte bildet den Inhalt dieses Werkes, das einen bisher fast unbekannten Stoff der Wissenschaft zugänglich macht. Um su sicheren Schlußfolgerungen und klaren Ergebnissen su gelangen, dient dem Herausgeber die swingende Kraft des Massenbeweises, den er aus den Sagen aller Völker der Erde gewinnt. Der erste Band seigt, daß die poetische Naturerklärung auch auf dem Gebiete biblischer Volksüberlieferung sagenbildend gewirkt hat. Er bringt Sagen sum A. T., die unter der nachdrücklichsten Einwirkung iranischer, indischer, gnostischer, moslemischer und jüdischer Tradition, wie auch unter dem Einfluß apokrypher Schriften sich entwickelt haben. Das ganse Werk, das auf sechs bis acht Bände berechnet ist, stellt sich die Aufgabe, die Geistesgeschichte der Menschheit, insbesondere aber die vergleichende Sagen- und Märchenforschung, die Völkerpsychologie und Religionswissenschaft zu fördern.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 65.

v. Dalwigk, Prof. Dr. F., Privatdozent an der Universität Marburg a. L., Vorlesungen über darstellende Geometrie. 2 Bände. Mit zahlreichen Figuren im Text und mit Tafeln. gr. 8 1908. In Leinw. geb. [Band I u. II unter der Presse.]

[Band I u. II unter der Presse.]

Der erste Band behandelt die Parallelprojektion. Den größten Umfang nimmt die Orthogonalprojektion mit Grund und Aufriß ein, dann folgen die schiefe Parallelperspektive und ein kurser Aufriß der Axonometrie. Cotierte Projektion und Beleuchtungslehre sind neben einigen anderen kleinen Kapiteln in den Anhang verwiesen.

Der zweite Band bringt die wesentlichen Methoden der malerischen Perspektive, dann (kürzer) die freie Perspektive und die ebene Zentralkollineation mit Anwendungen auf die Kegelschnitte als Kreisprojektionen. Den Schluß bilden die Grundsüge der Reliefperspektive und der Photogrammetrie. — Über die Vorlesungen des Verfassers und damit auch über den Inhalt und die Anordnung des Buches finden sich nähere Angeben im Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, 1906 S. 34 ff, besonders 354—67. Übrigens bildet das Buch nur einen Teil von "geometrischen Vorlesungen aus der reinen und angewandten Mathematik", von denen sunächst zwei weitere Bände rasch folgen sollen.

Dambrowski, Emanuel v., vorm. Vermessungs-Revisor und Ingenieur in Bromberg, Theorie und Anleitung zur praktischen Ausführung und rationellen Inhaltsberechnung bei den Erdbauten, besonders der Eisenbahnen. Mit 11 lithogr. Tafeln. [113 S.] gr. 8.

Das Buch behandelt im wesentlichen die Frage, in wieweit die üblichen Näherungsmethoden bei Berechnung von Erdmassen in der Wege- und Eisenbahnbaupraxis Werte ergeben, welche von den strengen Werten abweichen.

- Dantec, F. le, in Paris, die Vorfahren und die Vererbung. Deutsch von Dr. H. Kniep, Freiburg i. B. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung].
- Dantscher, Dr. Victor von, Professor an der Universität Graz, Vorlesungen über die Weierstraß'sche Theorie der irrationalen Zahlen. [VI u. 79 S.] gr 8. 1908. geh. n. M 2.80, in Leinwand geb n. **4** 3.40.

Der Verfasser hat sich entschlossen, seine an der Graser Universität wiederholt ge-haltenen Vorlesungen über die Weierstraßsche Theorie der irrationalen Zahlen

su veröffentlichen, um den Studierenden Gelegenheit su geben, auch diese Theorie, die in den

su veröffentlichen, um den Studierenden Gelegenheit zu geben, auch diese Theorie, die in den Lehrbüchern meist nur andeutungsweise berücksichtigt wird, genauer kennen zu lernen.

Das Fundament bildet die Lehre von den additiven Aggregaten aus unendlich vielen positiven rationalen Zahlen, deren Einführung durch das Verfahren der Wurselauseichung nahe gelegt wird. Die Hauptrolle spielt dabei die Entwicklung der Gleichheitserklärung; aus ihr ergibt sich naturgemäß die Unterscheidung swischen konvergenten und divergenten additiven Aggregaten; auf die ersteren werden die vier Rechnungsoperationen im Gebiete der rationalen Zahlen ausgedehnt und gezeigt, daß es konv-addit. Aggregate gibt, deren Ris Potens swar nicht identisch sein kann mit einer vorgegebenen rationalen Zahle welche nicht selbst Ris Potens einer solchen ist), ihr aber doch nach der aufgestellten

Gleichheitserklärung gleich ist, so wie der periodische Dezimalbruch 0.9 = 1 ist.

Die Ausdehnung der Theorie auf addit. Aggregate, deren Glieder nicht mehr pos. rat.

Zahlen sind, vollsieht sich ohne Schwierigkeit.

Den Schluß bildet die Untersuchung der multiplikativen Aggregate, welche nach Weierstraß durch additive erklärt werden.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 165.

Darstellungen, graphische aus der reinen und angewandten Mathematik. Herausgegeben vom Mathematischen Institut der Kgl. Technischen Hochschule zu München. Heft I. 12 Tafeln Quer-Folio und erläuternder Text. [27 S.] gr. 8. 1893.

In dem vorliegenden ersten Hefte sind die folgenden drei Gruppen von Zeichnungen enthalten: 1) Rationale Kurven vierter Ordnung. Nach Angabe von Professor Dr. A. Brill konstruiert von Ch. Wolff. 1880. 5 Tafeln. 2) Kurven vierter Ordnung mit zwei Doppelpunkten. Nach Angabe von H. Wiener konstruiert von Ch. Wolff. 1880. 3 fafeln. 3) Auffösung von singulären Punkten ebener Kurven in die Squivalenten elementaren Singularitäten. Nach Angabe von Professor Dr. A. Brill berechnet und gezeichnet von Ch. Schultheiß. 1883. 4 Tafeln.

*Darwin, Ch., siehe: Günther, K., Darwin und sein Werk.

Darwin, Sir G. H., Professor an der Universität Cambridge, Ebbe und Flut, sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Autorisierte deutsche Ausgabe nach der zweiten englischen Auflage von A. Pockels in Braunschweig. Mit einem Einführungswort von Professor Dr. Georg von Neumayer, Wirklichem Geheimen Admiralitätsrat und vorm. Direktor der deutschen Seewarte zu Hamburg, und 43 Illustrationen im Text. [XXII u. 344 S.] 8. WH V. In Leinwand geb.

Das Buch, aus populären Vorlesungen hervorgegangen, ist für weitere Kreise bestimmt und löst die Aufgabe, die sum Teil überaus verwickelten Fragen ohne Anwendung mathematischer Entwickelungen in einfacher Weise klarzulegen.

Nach einer Übersicht über die Ebbe und Flut des Meeres, der Seeschwankungen und der besonderen Flutphänomene in Flußmündungen, sowie der Beobachtungsmethoden werden in sehr anschaulicher, durch Figuren erläuterter Weise die fluterseugenden Kräfte, die verschiedenen Theorien der Geseiten, sowie die harmonische Analyse derselben ernörtert und die Herstellung von Geseitentafeln erklärt. Die folgenden Kapitel sind geophysikalischen und astronomischen Fragen, die mit der Einwirkung der Geseitenkräfte auf feste und flüssige Weltstreer nammenhanen, gewidmet: so der Frage nach der Starrheit des Krükfreers, nach dem körper susammenhängen, gewidmet; so der Frage nach der Starrheit des Krdkörpers, nach dem Einfluß der Geseitenreibung auf Erdrotation, Mondbewegung und Entwicklung der Weltsysteme, und noch sahlreiche andere Probleme werden in anregender Weise besprochen oder gestreift.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 1 S. 47.

- u. S. Hough, Ebbe und Flut. EmW VI, 1.

Debye, P., und H. du Bois, stationäre und langsam veränderliche Felder. Em W V, 2.

Dedekind, R., [Mitarb.] siehe: Riemann, B., gesammelte Werke.

Dedoff, Dr. Theodor, Untersuchungen über quadratische Formen. [40 S.] gr. 4. 1896. geb. n. M. 2.80.

Enthält die Ausdehnung der Untersuchungen von A. Meyer über indefinite ternäre quadratische Formen ungerader Determinante (J. f. Math. 118) auf solche mit beliebig vielen Variablen. Dehn, Professor Dr. Max, Privatdozent an der Universität Münster i. W., die Legendreschen Sätze über die Winkelsumme im Dreieck. (Dissertation.) [38 S.] 8. 1900. geh.

Es wird die Frage nach sämtlichen Geometrien untersucht, in denen alle Axiome mit Ausnahme des Euklidischen (Parallelen-)Axioms und des Archimedischen (Stetigkeits-)Axioms erfüllt sind. Diese Frage ist nahezu dieselbe wie die nach der Beweisbarkeit der beiden bekannten Legendreschen Sätze über die Winkelsumme ohne Zubilfenahme des Archimedischen Axioms.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 142.

- Lehrbuch der Analysis situs, siehe: Heegaard, P., und M. Dehn. – u. P. Heegaard, Analysis situs. EmWIII, 1.
- Delaunay, N., Die Tschebyschefschen Arbeiten in der Theorie der Gelenkmechanismen, siehe: Wassiljef, A., u. N. Delaunay, P. L. Tschebyschef.

Delassus, E., fonctions abeliennes. - fonctions Theta. Escm II, 2.

Dickson, Leonard Eugene, Ph. D., Assistant Professor of Mathematics in the University of Chicago, linear groups with an exposition of the Galois Field theory. [X u. 312 S.] gr. 8. 1901. TS VI. In Leinwand geb.

Das Buch ist eine Einführung in die Theorie der linearen homogenen Substitutions-gruppen in einem endlichen oder auch Galolsschen Körper, da nach einem Satze von E. H. Moore jeder endliche Körper als ein Galoisscher Körper aufgefaßt werden kann.

Die erste Hälfte des Buches ist der elementaren Darlegung der Theorie der Galoisschen

Körper gewidmet, deren Elemente die p^n Galoisschen Imaginären sind, die durch eine Primsahl p und eine ganze ganzsahlige mod p irreduzible Funktion a-ten Grades festgelegt zind.

Die zweite Hälfte gibt dann die Darstellung der wichtigeren Resultate über die linearen homogenen Gruppen in einem Galoisschen Körper, wobei sowohl alle von C. Jordan für Gruppen in dem Körper der mod p inkongruenten ganzen Zahlen aufgestellten Sätze verallgemeinert, also auch die vom Verf. in früheren Abhandlungen mitgeteilten Resultate, jetzt aber in wesentlich vereinfachter Beweisform, ihre zusammenhängende Darstellung finden.

Diekmann, Professor Dr. Jos., vorm. Direktor des Progymnasiums und Realprogymnasiums zu Viersen, Anwendung der Determinanten und Elemente der neuern Algebra auf dem Gebiete der niedern Mathematik. Zum Gebrauche beim Unterricht an höheren Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. [VIII u. 111 S.] gr. 8. 1889. geh.

Nach einer kurzen Einleitung, in der die Hauptsätze aus der Lehre der Determinanten abgeleitet werden, gibt das Buch in zwei Abschnitten die Anwendungen der Determinanten auf den verschiedenen Gebieten der Algebra und Geometrie der Schulmathematik.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 5 S. 97.

- Dießelhorst, H., und E. W. Hobson, Dissipation der Energie, insbesondere Wärmeleitung. Em W V. 1.
- Beziehungen der elektrischen Strömung zu Wärme und Magnetismus. $Em W \nabla$, 2.
- Dingeldey, Geheimer Hofrat Dr. Friedrich, Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, über die Erzeugung von Kurven vierter Ordnung durch Bewegungsmechanismen. Inaugural-Dissertation. Mit 6 lithogr. Tafeln. [VIII u. 61 S.] gr. 8. 1885. geh.

Die Schrift behandelt in fünf Abschnitten die Erzeugung von Kurven vierter Ordnung durch 1. Trochoidenbewegung, 2. Führungskurven, 3. Gelenkmechanismen, 4. den Newtonschen und 5. den Graßmannschen Bewegungsmechanismus, wobei jedesmal die Gleichung der Kurven in Cartesischen Koordinaten aufgestellt und Gestalt und Singularitäten genau untersucht werden. [Dingeldey, Geheimer Hofrat Dr. Friedrich], topologische Studien über die aus ringförmig geschlossenen Bändern durch gewisse Schnitte erzeugbaren Gebilde. Mit 37 Figuren im Text und 5 lithogr. Tafeln. [VIII u. 54 S.] gr. 8. 1890. geh. n. M. 2.40.

Legt man den räumlichen Gebilden außer den Eigenschaften der endlichen Ausdehnung und Beweglichkeit noch diejenige der gegenseitigen Undurchdringlichkeit auf, so entsteht als empirische Disziplin die "Konkrete Geometrie". Der Verf. untersucht das einfachste Gebilde dieser Geometrie mit Hilfe gewisser Prozesse, wodurch andere Gebilde entstehen, deren Gestalt abhängig ist sowohl von der Beschaffenheit jener Operationen, als auch von Sinn und Anzahl der im Gebilde ursprünglich vorhandenen Torsionen. Voran geht eine Übersicht über die historische Entwicklung der Topologie oder Analysis situs.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 1 S. 5.

Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

In diesem Buche wird die Verteilung des Stoffes im wesentlichen dieselbe sein wie bei dem in der "Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften" (siehe unten) erschienenen Artikel des Verfassers über "Kagelschnitte und Kegelschnittsysteme". Kenntnis der Elemente der analytischen und synthetischen Geometrie wird vorausgesetzt, die historische Entwicklung der Theorie der Kegelschnitte und ihrer Systeme wird besondere Berücksichtigung finden.

Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung. gr. 8. TS. In Leinwand geb.
[In Vorbereitung.]

Diese Aufgabensammlung wird nicht nur Anwendungen der Differential- und Integralrechnung auf die Geometrie gewidmet sein, sondern sie wird insbesondere auch Anwendungen
in der Physik und Technik berücksichtigen. Die Lösungen werden angegeben, bei vielen Aufgaben wird auch der sur Lösung führende Weg gezeigt. Das Werk soll in 2 Bände 1 erscheinen;
der erste, voraussichtlich 1908 erscheinende Band wird Aufgaben aus der Differentialrechnung,
der sweite solche aus der Integralrechnung enthalten.

- Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme. EmW III, 2.
- ---- [Hrgb.] siehe: Gundelfinger, S., analytische Geometrie der Kegelschnitte.
- Dini, Dr. Ulisse, Senatore del Regno, Professor an der Universität Pisa, Grundlagen für eine Theorie der Funktionen einer veränderlichen reellen Größe. Mit Genehmigung des Verfassers deutsch bearbeitet von Geh. Rat Dr. Jacob Lüroth, Professor an der Universität Freiburg i. B., und Adolf Schepp, weiland Oberleutnant a. D. zu Wiesbaden [XVIII u. 554 S.] gr. 8. 1892. geh. n. M. 12.—, in Leinwand geb.

 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 4 8. 100.
 - Handbuch der Theorie der Fourierschen Reihen und ähnlicher Darstellungen. Mit Genehmigung des Verfassers deutsch bearbeitet von Dr. Niels Nielsen, Dozent der reinen Mathemathik an der Universität Kopenhagen. [ca. 20 Bg.] gr. 8. In Leinwand geb. [in Vorbereitung.]
- Diophanti Alexandrini opera omnia cum graecis commentariis.

 Edidit et latine interpretatus est P. Tannery. 2 voll. 8. 1893. 1895.

 geh. n. M. 10.—, in Leinwand geb.

 Einzeln:
 - Vol. I. Diophanti quae exstant omnia continens. [IX u. 481 S.] geh. n. M. 5.--, geb. n. M. 5.50.

[Diophanti Alexandrini opera omnia cum graecis commentariis.]

Vol. II. Continens pseudepigrapha, testimonia veterum, Pachymerae paraphrasin, Planudis commentarium, scholia vetera, omnia fere adhuc inedita, cum prolegomenis et indicibus. [XLVII u. 298 S.] geh. n. geb.

Diese neue kritische Ausgabe — die letzte erschien 1670 mit den Anmerkungen von P. Fermat — gibt mit einer lateinischen Übersetzung, sowie einem Index graecitatis versehen, im ersten Bande den Text auf Grund des aus dem XIII. Jahrh. stammenden Cod. Matritensis 48, der eine Abschrift des aus dem VIII. oder IX. Jahrh. stammenden, aber verloren gegangenen Archetypus ist. Der sweite gibt u. a. den Kommentar des Planudes auf Grund des Mar-cianus 308 des XV. Jahrh., einen Brief von Psellus und andere auf Diophant bestigliche Dokumente. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 4 S. 100.

Diophantus, des, von Alexandria Arithmetik und die Schrift über Polygonalzahlen. Ubersetzt und mit Anmerkungen begleitet von Dr. G. Wertheim, weil. Professor an der Realschule der israelitischen Gemeinde zu Frankfurta. M. [X u. 346 S.] gr. 8. 1890. geh. n. M. 8. — Das Vorliegende ist eine — soweit dies mit dem Geiste unserer Sprache verträglich ist — treue Übersetzung des Originals, die dessen algebraische Zeichensprache bewahrt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 6 S. 116.

Dirichlet, P. G. Lejeune-, Vorlesungen über die im umgekehrten Verhältnis des Quadrats der Entfernung wirkenden Kräfte. Herausgegeben von Dr. F. Grube, weiland Oberlehrer an der Königl. Domschule zu Schleswig. 2. Auflage. [VIII u. 184 S.] gr. 8. 1887.

Der Herausgabe der Vorlesungen liegt ein Vorlesungsheft des Herausgebers aus dem Winter-Semester 1856/57 au Grunde. Die Vorlesungen sind möglichst getreu, ohne irgend welche Zusätze und Kürzungen oder Veränderungen wiedergegeben, die notwendig gewordenen Zusätze oder Zitate einem Anhange zugewiesen.

Voranzeige eiche Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 2 S. 30.

- siehe: Meyer, G. F., Theorie der bestimmten Integrale.
- Distell, Dr. Martin, Professor an der Technischen Hochschule Dresden, die Steinerschen Schließungsprobleme nach darstellend geometrischer Methode. Mit 10 lithogr. Tafeln. [XII u. 124 S.] gr. 8. 1888. geh. n. M. 4.—

Die Schrift behandelt die Steinerschen Schließungsprobleme der ebenen Kurven dritter und vierter Ordnung vom Geschlecht Eins nach darstellend geometrischer Methode, indem sie als Zentralprojektionen der Raumkurven 4. Ordnung 1. Art aufgefaßt werden, die als Durchdringungskurven sweier Kegel 2. Ordnung erscheinen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 4 S. 84.

Doflein, Dr. Franz, Professor an der Universität München, Ostasien-Erlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers in China, Japan und Ceylon. Mit zahlreichen Abbildungen im Text und auf 18 Tafeln, sowie mit 4 Karten. [XIII u. 512 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb.

In selten anschaulicher Sprache entwirft der Verfasser in diesem Werke ein Bild von dem farbenfrohen Leben des fernen Ostens, deren Menschen, Tiere und Pflansen er in die verschiedenen Außerungen ihres Seins verfolgt. Es ist kein Reisewerk im gewöhnlichen Sinne, sondern das Ergebnis eingehender, wissenschaftlicher Forschung. Ein besonderne des wird dem Buch dadurch verliehen, daß der Verf. gerade in der Zeit des russisch-japanischen Krieges in diesen Ländern weilte.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 109.

- Biologie. NT. Siehe: Hesse, R., u. F. Doflein.
- [Hrgb.], siehe: Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung.

	•	



Photographie von Maz Kögel, Heidelberg

Monte Contor



- [Doflein, Dr. Franz], und Dr. R. Hesse, Prof. an der Universität Tübingen, Tierbau und Tierleben. In 2 Bänden. I. Band: Der Tierkörper als selbständiger Organismus. Von R. Hesse. II. Band: Das Tier als Teil des Naturganzen. Von F. Doflein. Mit zahlreichen Abbildungen und Tafeln in Schwarz- und Buntdruck. Lex. 8. geb. [Band I unter der Presse.]
- Dell, Dr. M., weiland Lehrer ber praktischen Geometrie an ber Großherzogl. Technischen Hochschule zu Karlsruhe und B. Restle, Regierungsbaumeister und Prosessogl. Baugewerkschule zu Karlsruhe, Lehrbuch ber praktischen Geometrie, bearbeitet für ben Unterricht an ben Hochs und Tiesbauabteilungen ber Baugewerkschulen und technischen Mittelschulen, sowie für den Gebrauch in der Praxis. 2., erweiterte und umgearbeitete Auslage. Mit 145 Figuren im Text. [VII u. 164 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M 3.20, geb. n. M 3.80.

Das Buch verfolgt in seiner neuen Auflage — die erste erschien 1880 — den gleichen Zweck wie in der ersten, es will als Lehrbuch an Baugewerkschulen und technischen Mittelschulen dienen, und sugleich auch ein Handbuch für die in der Praxis stehenden Techniker sein, aus dem sie für die ihnen vorkommenden Arbeiten Anleitung und Auskunft finden. Da an vielen technischen Mittelschulen in den letzten Jahren besondere Tiefbausteilungen für den Unterricht in Erd., Straßen., Wasser- und Eisenbahnbau eingerichtet worden sind, so ist der Stoff in der neuen Auflage wesentlich vermehrt worden, indem der Theodolit aufgenommen worden ist, die verschiedenen Konstruktionen des Nivellierinstruments, die Prüfung und Berichtigung dieser Instrumente ausführlich behandelt worden und die Absteckung von Kreisbogen, das Aufstellen von Lattenprofilen und das Einschneiden der Schnurgerüste hinzugefügt worden ist. Dagegen ist der dritte Teil der ersten Auflage: Berechnung der Erdmassen in der neuen Auflage weggelassen.

- Dorn, E., [Hrgb.] siehe: Neumann, F., gesammelte Werke.

 [Hrgb.] siehe: Neumann, F., Vorlesungen über theoretische Optik.
- Dove, Dr. K., Professor an der Universität Jena, die Erde als Wohnsitz des Menschen. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
 Inhalt: Die Raumgesetze im allgemeinen Leben des Menschen. Die belebte Natur und der Mensch. Die das menschliche Leben beeinflussenden Naturerscheinungen im Boden, Wasser und Klima. Die menschliche Kultur und das Wirtschaftsleben in ihrer Abhängigkeit vom Relief des Bodens. Ihre Abhängigkeit von den in der belebten Natur wirksamen Gesetzen. Die Siedelungen und das Raumgesetz. Die Raumgesetze im Leben der Staaten
- Drach, Dr. C. A. von, Professor an der Universität Marburg, Einleitung in die Theorie der kubischen Kegelschnitte [Raumkurven dritter Ordnung.] Mit 2 lithogr. Tafeln. [IV u. 112 S.] gr. 8. 1867. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Mathematik und Physik. geh.

Diese Schrift stellt sich als Aufgabe, insbesondere die Untersuchungsmethoden und -resultate Cremonas in der Theorie der Raumkurven dritter Ordnung durch eine susammenhängende Darstellung allgemeiner sugänglich su machen.

Drach, Jules, professeur à la faculté des sciences à Poitiers, Histoire des Sciences Mathématiques en France au XIX esiècle. [Etwa 320 S.] gr. 8. 1908. CAGM. [In Vorbereitung.]

Nachdem in einer Einleitung der Zustand der mathematischen Wissenschaften in Frankreich am Anfang des 19. Jahrhunderts kurs geschildert ist, gibt der Hauptteil in zwei parallellaufenden Darstellungen die Entwicklung einmal der Geometrie von Monge über Carnot, Poncelet, Chasles, J. Bertrand, O. Bonnet bis Darboux, sodann die der Analysis, beginnend mit Ampère, Cauchy über Liouville, Hermite bis auf die Gegenwart (Appell, Jordan, Picard, Poincaré usw.). Dabei wird an passender Stelle auf den Einfluß der großen ausländischen Mathematiker (eines Gauß, Abel, Cayley, Riemann, Weierstraß) hingewiesen. Den Schluß bildet eine kurse Übersicht über die Hauptresultate der Forschung mit einem Ausblick auf neue Forschungsrichtungen.

théorie des invariants. Escm I, 2.

- Drasch, O., Untersuchungen über die papillae foliatae et circumvallatae des Kaninchens und Feldhasen. Mit 8 Tafeln. [I u. 24 S.] Lex.-8. 1887. AGWm XIV. n. M. 4.—
- Drobisch, Dr. M. W., weiland Professor an der Universität Leipzig, Zusätze zum Florentiner Problem. Mit 1 Tafel. [I u. 52 8.] Lex.-8. 1852. AGWm I. n. M. 1.60.
- Mit 1 Tafel. [I u. 120 S.] Lex.-8. 1852. AGWm II. n. M. 3.—
- Nachträge zur Theorie der musikalischen Tonverhältnisse. [I u. 40 S.] Lex.-8. 1855. AGWm III. n. M. 1.20.
- Dröll, Karl, Direktor der Handelsschule zu Elberfeld, Sammlung von Aufgaben für das kaufmännische Rechnen. Sammlung kaufmännischer Unterrichtsbücher. Herausgegeben von Dr. L. Voigt, Direktor der Städt. Handelslehranstalt zu Frankfurt a. M. gr. 8. 1907. geh.
 - I. Teil. 2. Auflage. [60 S.]

 II. 2. (Doppel-) Auflage. [VI u. 78 S.]

 n. M. .80.

 n. M. .80.
- Anleitung zur Sammlung von Aufgaben für das kaufmännische Rechnen. I. Teil. [24 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 2.—
- Dronke, Dr. A., weiland Direktor der Realschule zu Trier, die Kegelschnitte in synthetischer Behandlungsweise für die Prima höherer Lehranstalten. Mit Figuren im Text. [IV u. 75 S.] gr. 8. 1881. geh.

 n. M. 2.—

Das in Form der Lehrsats-Beweismethode verfaßte Büchlein ist als Leitfaden für den Schüler bei seinen häuslichen Repetitionen gedacht. Der erste Abschnitt behandelt die Kegelschnitte vorweg nach der Methode des Apollonius, der sweite ausführlicher dieselben nach den Anschauungen der neueren synthetischen Geometrie, wobei diesem Teile die notwendigen Sätze aus dem Gebiete dieser Geometrie vorangeschickt sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 5 S. 87.

breitung. Unter Benutzung der hinterlassenen Papiere der Herren Professoren Dr. A. Beer u. Dr. J. Plücker. [IV u. 97 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 2.—

Der Zweck des sich eng an die erschienenen Werke Beers über Elektrostatik und Elastizität (siehe oben) anschließenden Werkchens ist, auf möglichst kurzem Wege mit den Hauptresultaten der Theorie der Wärmemittellung bekannt zu machen. Es behandelt in drei Abschnitten: Wärmestrahlung, Wärmeleitung in homogenen, isotropen Körpern und Wärmeleitung in Kristallen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 6 S. 98.

- Drude, Dr. P., weiland Professor an der Universität Berlin, über die anomale elektrische Dispersion von Flüssigkeiten. Mit 1 Tafel u. 2 Fig. im Text. [I u. 58 S.] Lex.-8. 1896. AG Wm XXIII.

 n. M. 2.—
- zur Theorie stehender elektrischer Drahtwellen. Mit 1 Tafel. [I u. 110 S.] Lex.-8. 1896. AGWm XXIII. n. M. 5.—
- Drygaleti, E. v., die beutiche Gabpolarerpebition, fiebe: Lampe, F., gur Erbfunde.

Dudensing, Dr. W., Oberlehrer am Gymnasium zu Zwickau, über die durch eine allgemeine dreigliedrige algebraische Gleichung definierte Funktion und ihre Bedeutung für die Auflösung der algebraischen Gleichungen von höherem als viertem Grade. [VIII u. 57 S.] gr. 8 1900. geh. n. M. 2.40.

Die Arbeit weist auf die für die Theorie der Gleichungen von höherem als viertem Grade fundamentale Bedeutung einer als Weiterbildung der Wurzelfunktion erscheinenden transsendenten Funktion hin, die durch eine allgemeine dreigliedrige algebraische Gleichung definiert, wird, die hier statt in der Form $x^m+n+ax^m+b=0$ in der ebenso allgemeinen $x^p+x^{-2}=y$ su Grunde gelegt wird (p,q) ganse pos. Zahlen, y eine komplexe Variable).

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900. Nr. 1 S. 32.

- Duhamel, J. C. M., Lehrbuch der analytischen Mechanik. Deutsch herausgegeben von Dr. Oskar Schlömilch, weil. Professor an der technischen Hochschule in Dresden. 2., gänzlich umgearbeitete Auflage. Neue, wohlfeile Ausgabe. 2 Bände. Mit Holzschnitten im Text. gr. 8. 1861. geh. Beide Bände zusammen [Vergriffen.]
- Durège, Dr. H., weil. Professor an der Universität Prag, Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Größe. In 5. Auflage neu bearbeitet von Dr. L. Maurer, Professor an der Universität Tübingen. Mit 41 Figuren im Text. [X u. 397 8.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 9.—, in Leinwand geb. n. M. 10.—

Die vorliegende Auflage des suletzt 1893 erschienenen und seitdem in seiner Anlage veralteten Durègeschen Buches gibt eine durchgreifende Neubearbeitung des Stoffes. Dabei ist aber an der ursprünglichen Tendenz des Buches, die ihm eine so weite Verbreitung verschafft hat, festgehalten: auch in seiner neuen Gestalt verfolgt das Buch den Zweck, den Leser in die Riemannsche Anschauungsweise einsuführen, und es setzt an Vorkenntnissen nicht mehr voraus, als in den üblichen Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung gegeben su werden pflezt.

werden pflegt.

Vorangestellt ist ein einleitender Abschnitt, der die notwendigsten Begriffsbestimmungen aus der Theorie der reellen Veränderlichen und Funktionen enthält, und im übrigen ist als Abschluß die von Durège behandelte Theorie der Integrale der algebraischen Funktionen fallen gelassen, wofür aber die augenblicklich stark im Vordergrunde des Interesses stehende Theorie der linearen Differentialgleichungen in ihren Hauptsügen behandelt wird.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 114.

Theorie der elliptischen Funktionen. In 5. Auflage neubearbeitet von Dr. L. Maurer, Professor an der Universität Tübingen. Mit 36 Fig. im Text. [VIII u. 436 S.] gr. 8. 1908. geh. n. M. 10.—, in Leinwand geb.

n. M. 11.—

Wie Durèges Funktionstheorie ist auch seine Theorie der elliptischen Funktionen vollindig neubearbeitet.

Bei der Neubearbeitung geht der Verfasser nicht, wie dies in den meisten Lehrbüchern über den Gegenstand geschieht, von den einwertigen doppelt periodischen Funktionen, sondern von den elliptischen Integralen aus. Die Darstellung der rationalen Funktionen der Größen zund $s = \sqrt{4x^2 - g_1x - g_3}$ mittels der Integrale dritter Gattung führt dann geradeswegs su den g- und g-Funktionen.

Die Bedeutung, die die Theorie der Teilung und Transformation und die Theorie der Modulfunktionen für die Entwicklung der neueren Mathematik gewonnen haben, ließen es dem Verfasser als notwendig erscheinen, wenigstens auf die Fundamentalsätze dieser Theorien ausführlich einzugehen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 169.

stellung ihrer bekannteren Eigenschaften. Mit 44 Figuren in Holzschnitt. [XII u. 343 S.] gr. 8. 1871. geh. n. M. 7.20.

Das hauptsächliche Ziel der Schrift ist, über die große Zahl der bekannteren Eigenschaften der Kurven dritter Ordnung möglichst leicht su orientieren.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 8 S. 43.

Dyck, Geheimer Hofrat Dr. W. v., Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München, über die Errichtung eines Museums von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik in München. Festrede zur Übernahme des ersten Wahlrektorates bei der Jahresfeier der Technischen Hochschule, gehalten am 12. Dezember 1903 vom derzeitigen Rektor Professor Dr. W. v. D. Mit Anmerkungen. [III u. 40 S.] gr. 4. 1905. steif geh. n. M. 2.—

Die Rede gibt nach einer kursen Übersicht über die historische Entwicklung des Con-Die Rede gibt nach einer kursen Übersicht über die historische Entwicklung des Conservatoire des arts et metiers su Paris wie des Victoria- and Albert-Museums su South Kensington eine Darstellung der Verhältnisse, unter welchem seit dem 16. Jahrhundert in Deutschland Sammlungen naturwissenschaftlicher und technischer Objekte von vorzugsweise lokalem Charakter entstanden sind, bis nunmehr der gewaltige Aufschwung der gesamten Technik seit der Mitte des 19. Jahrhunderts in Deutschland, gleichlaufend mit den glänsenden Leistungen auf allen Gebieten der experimentellen Naturwissenschaften, eine Zusammenfassung und anschauliche Vorführung des Erreichten fordert. Dem entspricht der Zweck des Deutschen Museums in München: "die historische Entwicklung der naturwissenschaftlichen Forschung, der Technik und der Industrie in ihrer Wechselwirkung darsustellen und ihre wichtigsten Stufen durch hervorragende und typische Meisterwerke su veranschaulichen."

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 78.

- und Dr. S. Finsterwalder, Professor an der Kgl. Techn. Hochschule zu München, Vorlesungen über höhere Mathematik. In 4 Bänden zu je etwa 20 Bogen. gr. 8. geb. (Der I. Band erscheint voraussichtlich im September 1908.)
- allgemeiner Bericht über das Unternehmen der Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Em W I, 1.
- [Hrgb.] siehe: Annalen, mathematische; Bd. 31ff.
- · [Hrgb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung; Band 1-3.
- [Hrgb.] siehe: Katalog mathematischer und physikalischer Modelle.
- Dziobek, Dr. O., Professor a. d. Techn. Hochschule und a. d. Milit. Techn. Akademie zu Charlottenburg, Vorlesungen über Differentialund Integralrechnung. [ca. 500 S.] gr. 8. 1908. [In Vorbereitung.]

Dieses Werk entspricht nach Inhalt und Umfang etwa den Vorlesungen, welche Verf. seit vielen Jahren an der Techn. Hochschule zu Charlottenburg gehalten hat. Der eigentlichen Differential- und Integralrechung gehen zwei vorbereitende Abschnitte voran als gründliche Einleitung, welche gewiß dem Leser und Lernenden sehr willkommen sein wird. Dann folgen drei Abschnitte über Differentialrechnung und drei Abschnitte über Integralrechnung. Das die Anwendbarkeit immer und immer wieder hervorgehoben wird, ist für einen Lehrer an einer Technischen Hochschule selbstverständlich.

Ebel, G., [überf.] fiebe: Biernadi, E., bie moberne Beilmiffenschaft.

Eberhard, Dr. V., Professor an der Universität Halle a. S., zur Morphologie der Polyeder. Mit vielen Figuren im Text. [IV, 245 S. und 2 Tafeln.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 8.—

Das Buch ist topologischen Untersuchungen über die Eulerschen Polyeder als denjenigen Raumgebilden gewidmet, welche bei größter Einfachheit der Erzeugungsweise eine außerordentliche Formenmannigfaltigkeit aufweisen.

Der erste Teil handelt von den für die Gestalt eines Eulerschen Polyeders charakte-ristischen Verhältnissen; der sweite untersucht unter Beschränkung auf die allgemeinen Polyeder, welche Stellung der einzelne Körper gemäß seinem gestaltlichen Charakter zu allen übrigen

In seinen Deduktionen bedient sich der Verf. nur elementarer Hilfsmittel, die unmittelbar der Anschauung entlehnt sind.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 5 S. 103.

[Eberhard, Dr. V.], die Grundgebilde der ebenen Geometrie. 2 Bde. I. Bd. Mit 5 lithogr. Figurentafeln. [XLVIII u. 302 S.] gr. 8. 1895. geh.

Das vorstehende Buch sucht zunächst nur einen Teil folgender Aufgabe zu lösen: die Geometrie als Wissenschaft von den räumlichen Vorstellungen gans allgemein aus den Grund-

Geometrie als Wissenschaft von den raumignen vorstenungen gens angemen aus den Grandtatsachen der Anschauung zu entwickeln.

Der Verf. unterscheidet bei seinem Versuch, die Baumgebilde in systematischer Folge
aufs einfachste und vollständigste zu beschreiben, swei wesentlich verschiedene Kategorien:

1. Systeme aus einer endlichen oder unendlichen Ansahl diskreter Grundvorstellungen d. h. die sogenannten Grundgebilde, 2. stetige Mannigfaltigkeiten der Grundvorstellungen d. h. Kurven und Flächen. Die vorliegende Schrift handelt nun sunächst nur von den ebenen Grundgebilden mit endlicher Elementezahl.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 2 S. 39.

- über die Grundlagen und Ziele der Raumlehre. Sonderabdruck ans der Vorrede zu "die Grundgebilde der Geometrie". [29 S.] gr. 8. 1895. geh.

Gibt eine allgemeine kritische Darstellung des naturgemäßen Entwicklungsganges der Geometrie, welche in den Theorien der "Grundgebilde" die notwendigen und hinreichenden Vorbedingungen für die Erforschung der stetigen Mannigfaltigkeit erkennen läßt.

Ebner, Dr. F., Oberlehrer an der Kgl. Maschinenbauschule zu Einbeck, Leitfaden der technisch wichtigen Kurven. Mit 93 Figuren im Text. [VIII u. 197 S.] gr. 8. 1906. In Leinw. geb. n. M. 4. —

Vorliegendes Buch ist in erster Linie für technische Schulen und alle diejenigen bestimmt, die den Anwendungen der Mathematik auf technische Probleme Interesse entgegenbringen; es behandelt eine Reihe von Kurven unter Gesichtspunkten, wie sie gewöhnlich in der Theorie dieser Kurven nicht sur Geltung kommen.

Theorie dieser Kurven nicht zur Geltung kommen.

Der erste Abschnitt behandelt zur rechnerisch-analytischem Wege, der mit den einfachsten Grundlagen der analytischen Geometrie auskommt, die Bahnkurven des allgemeinen Kurbelmechanismus, die sog. Koppelkurven, die für die Gradführungen am Indikator, Wattschen Parallelogramm (Lemniskodenlenker) usw. von so großer Bedeutung sind. Besonderer Wett ist auf die Diskussion der Bahnkurven aller jener spesiellen Getriebe gelegt, die in der Technik bei Werkseugmaschinen, Pumpen und Dampfmaschinen so vielfach Anwendung finden, wie die Zwillingskurbel, das gleichschenklige Getriebe, Schleifkurbel, Schubkurbel usw.; ihre Eigenschaften sind wohl hier sum erstenmale susammenhängend aus denen des allgemeinen Getriebes antwickels. triebes entwickelt.

Der sweite Abschnitt behandelt die für die Adiabate wichtigen Parabeln und Hyperbeln höherer Ordnung, die bisher noch nirgends elementar im Zusammenhang dargestellt sind; sie bieten gleichseitig eine vorzügliche Gelegenheit, im Anschluß an Perrys Ingenieurmathematik (siehe unten) anschaulich und einfach die Grundbegriffe des Differentialquotienten und des

Integrals su entwickeln.

Der dritte Abschnitt ist den für die Versahnungen wichtigen syklischen Kurven gewidmet. Das Hauptgewicht wurde hier auf die neuere, einfache Erzeugung und Einteilung dieser Kurven gelegt, der sich die Technik bisher immer noch verschlossen hat.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 98.

- Eckert, Studienrat Professor Dr. Chr., in Cöln, Einführung in die Volkswirtschaft. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher f. Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- **Editein.** Dr. **A.**, Brofeffor an ber Ral. Forstalabemie zu Eberswalbe, ber Rampf zwifchen Menfch und Tier. 2. Auflage. Mit 51 Abbilbungen im Tegt. [IV n. 130 S.] 8. 1907. ANG 18. geh. M. 1. -, in Lein-M 1.25. wand geb.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 5.

Eddy, Dr. H. T., Professor an der Universität Minneapolis, neue Konstruktionen aus der graphischen Statik. Mit 10 Figuren im Text und 6 Tafeln. Vom Verfasser vermehrte und verbesserte deutsche Ausgabe. [IV u. 106 S.] gr. 8. 1880. geh.

Die Schrift behandelt den Gegenstand in 17 Kapiteln: 1. Einleitende Formeln und Lehrsatse. 2. Elastischer Bogen mit festen Enden. 3. Elastischer Bogen mit Gelenk im Scheitel. 4. Die Folgen der Temperaturveränderung. 5.—8. Elastischer Bogen mit Endgelenken, mit drei Gelenken, mit einem Endgelenk, mit swei Gelenken. 9. Hängebrückenkabel und Vertiefungsfachwerk. 10. Kontinuierlicher Träger mit veränderlichem Querschnitte. 11. Der Sats von den drei Momenten. 12. Biegsamer Bogen mit Vertiefungsfachwerk. 13. Bogen aus Mauerwerk. 14. Futtermauern und Widerlager. 15. Sphärische Metallkuppel. 16. Sphärische Kugel aus Mauerwerk. 17. Konische Kuppeln aus Metall und aus Mauerwerk.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 1 S. 9.

Eggert, Dr. Otto, Professor an der Technischen Hochschule zu Danzig, Einführung in die Geodäsie. Mit 237 Figuren im Text. [X u. 437 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. # 10.—

Das Buch ist eine Einführung in die niedere Geodäsie und aus Vorlesungen hervorgegangen, die der Verfasser im Jahre 1901 an der Universität Berlin hielt, denen aber jetzt über ihren ursprünglichen Bahmen hinaus ein kurser Abriß der Ausgleichungsrechnung hinsusgefügt ist, um einige Messungsmethoden gründlicher behandeln zu können. Um den Umfang des Buches dennoch in engen Grensen halten zu können, wurde von den üblichen Methoden und Hilfsmitteln nur eine Auswahl zur Darstellung gebracht, die sich indessen auf fast alle Gebiete der niederen Geodäsie erstreckt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 149.

- Ehrenfest, P., und T., Mechanik der aus sehr zahlreichen diskreten Teilen bestehenden Systeme (das Eingreifen der Wahrscheinlichkeitsrechnung). Em W IV, 4.
- Cichhorn, Dr. 28., weil. Oberlehrer an ber Realschule zu Franksturt a. M., arithmetisches Regelheft nebst Wieberholungstafeln. Mit einer Begleitschrift als Borwort und Gebrauchsanweisung. Als Ergänzung zu einem jeben Lehrbuche ber Arithmetik zusammengestellt. In 4 Heften. gr. 8. 1900. Steif geh.
 - Heft 1. Quarta (Quinta): Rechnen als Borftufe ber Arithmetik. [40 S.] n. & -. 40.

 - 8. Obertertia: Proportionen, Botengen, Burgeln, Glei: dungen. [42 G.] n. M 40.
 - 4. Untersekunda: Logarithmen, Reihen, Zinseszins: und Rentenrechnung. [28 S.] n. & . 30.

Die Zusammenstellung der "Regelhefte" ist der Beobschtung entsprungen, daß der Unterricht mit der Fassung und Begründung der Sätze im Lehrbuche meist nicht auskommt, daß also das Lehrbuch meist erst sum praktischen Gebrauche zurecht gemacht werden muß. Dasu kommt, daß das Lehrbuch auf die leichte Ermöglichung der Repetitionen keine Bücksicht nimmt. Daher sollen die "Regelhefte" nicht eigentlich ein neues Lehrbuch sein, sondern vielmehr ein Schüler- und ein Lehrerbuch, vor allem ein praktisches Buch, welches auf die Bedürfnisse des Schülers, des Unterrichtes, aber auch des Unterrichtenden gleichmäßig Rücksicht nimmt.

- Eichler, O., anatomische Untersuchungen über die Wege des Blutstromes im menschlichen Ohrlabyrinth. Mit 4 Tafeln und 3 Holzschnitten. [I u. 41 S.] Lex.-8. 1892. AGWm XVIII. n. M. 3.—
- Bogengänge des Menschen. Mit 1 Doppeltafel. [Iu. 88.] Lex.-8. 1894. AGWm XXI.

 n. M. 1
- Emde, F., Funktionentafeln mit Formeln und Kurven, siehe: Jahnke, E., und F. Emde.

Emden, Professor Dr. R., Privatdozent an der Kgl. Technischen Hochschule zu München, Gaskugeln. Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie auf kosmologische und meteorologische Probleme. Mit 24 Figuren, 12 Diagrammen und 5 Tafeln im Text. [VI u. 498 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Untersuchungen über den Bau und die fortschreitende Entwicklung gasförmiger Himmelskörper liegen nur in einigen, s. T. sohwer sugänglichen Abhandlungen vor, von denen in erster Ldnie diejenigen von H. Lane, W. Thomson, G. Darwin und A. Ritter su erwähnen sind. Verfasser hat diese Untersuchungen nen aufgenommen, von möglichst allgemeinen Gesichtspunkten aus durchgeführt und die erhaltenen Essultate in Form eines kurzen Lehrbuches niedergelegt. Die notwendigen mechanischen Quadraturen sind sehr exakt ausgefährt; dadurch ist ein wertvolles Zahlenmaterial als Grundlage weiterer Forschung gewonnen. Der 2. Teil des Buches behandelt die Anwendungen dieser Untersuchungen auf kosmische Staubmassen, Nebelfiecke, die Erde nebst ihrer Atmosphäre und die Sonne. Die Strahlenbrechung in einer kugelförmigen Gasmasse, die durch innere Gravitation susammengehalten wird, ist eingehend behandelt, was mit Hinblick auf einige neuere Ansichten über die Strahlenbrechung auf der Sonne von besonderer Wichtigkeit sein dürfte.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 132.

Thermodynamik der Himmelskörper (Sonnentheorie, neue Sterne). Em W VI, 2.

Emmerich, [Mitarb.] siehe: Hoffmann, J. C. V., Sammlung der Aufgaben des Aufgaben-Repertoriums usw.

Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit Einschluß ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Göttingen, Leipzig, München und Wien, sowie unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen. In 7 Bänden bzw. 13 Teilen zu je etwa 5--7 Heften. gr. 8. geh.

Bisher erschienen:

```
[199 8.] 1906. n. . 5.60
L Arithmetik u. Algebra, red. v. W. Fr. Meyer.
                                                                             IL 3. (C 8. 4)
                                                                                                            [183 S.] 1902. n. . 5.40.
[266 S.] 1903. n. . 6.80.
Teil I. [XXXVIII u. 5548.] 1898-1904.
                                                                            III. 2./3. (D 4-6a).
       geh. n. . 17.-, in Original-
       Halbfrans geb.
                                                        n. M. 20.-
                                                                             IV. Mechanik, 2 Teile, red. v. F. Klein und
Teil II. [Xu. S.555—1197] 1900—1904.
geh. n. M. 19.—, in Original-
                                                                                                      C. H. Maller.
                                                                            I. Teilband =I_1. [XVI u. 691 S.] 1901,08. geh-
       Halbfranz geb.
                                                        n. M. 22. -
                                                                                            Erschien in 4 Lieferungen.
              (Dieser Band ist vollständig.)
                                                                             I<sub>1</sub>. 1. (1).
I<sub>1</sub>. 2. (2).
I<sub>1</sub>. 8. (8).
I<sub>1</sub>. 4. (6).
                                                                                                            [121 S.] 1901. n. K 8.40.
[156 S.] 1902. n. K 4.60.
[156 S.] 1903. n. K 4.60.
               Erschien in 8 Lieferungen.
1. (A 1-8).

2. (A 4-6).

3. (B 1 a-2).

4. (B 2-3 c, d).

5. (B 3 c, d-C 6).

6. (D 1-F).
                                 [112 S.] 1898. n. . 3.40.
                                              1899. n. . 3.40.
1899. n. . 3.80.
                                                                                                  [XVI u. 258 S.]
                                                                                                                          1908.
                                 [112 8.]
                                                                            I<sub>2</sub>. 1. (7—9).

II<sub>1</sub>. 1. (14—16).

II<sub>1</sub>. 2. (17. 18).

II<sub>1</sub>. 8. (19. 20).

II<sub>2</sub>. 1. (23. 24).

II<sub>2</sub>. 2. (25. 26).
                                [198 S.]
[160 S.]
                                                                                                             [152 8.]
                                                                                                                           1904. n. . 4.40.
                                             1899. n. # 4.80.
1900. n. # 6.40.
1901. n. # 7.20.
                                                                                                             [147 S.]
[181 S.]
                                                                                                                           1901. n. . 8.80.
                                [208 S.] 1900. n. M. 6.40. [271 S.] 1901. n. M. 7.20. [127 S.] 1902. n. M. 3.60.
                                                                                                                           1903. n. . 3.80.
                                                                                                                           1906. n. . 16 5.80.
                                                                                                             [192 8.]
7. (F-G 1. 2).
8. (G 8.)
                                                                                                             [194 8.]
                                                                                                                           1907.
                                                                                                                                    n. . 5.20.
                                                                                                             [186 8.]
                                                                                                                          1907.
       [XXVIII, X u. 77 S.] 1904.
                                                        n. M. 3.60.
                                                                              V. Physik, 2 Teile, red. v. A. Sommerfeld.
II. Analysis, 2 Teile, red. v. H. Burkhardt und W. Wirtinger.
                                                                              I. 1. (1-3).
                                                                                                             [160 S.] 1903. n. . 4.80-
                                                                              I. 2. (4—5).
I. 3. (6—7).
I. 4. (8—9).
                                                                                                                           1905. n. . 4.80.
                                                                                                             [159 8.]
I. 1. (A 1-3).
I. 2/3. (A 3-5).
I. 4. (A 6-7 o).
I. 5. (A 8-10).
I. 6. (A 11).
                                 [160 S.] 1899. n. K 4.80. [289 S.] 1900. n K 7.50.
                                                                                                                           1906. n. . . 5.20.
                                                                                                             [179 S.]
[191 S.]
                                [160 S.] 1900. n. M. 7.50. [160 S.] 1900. n. M. 4.80. [199 S.] 1904. n. M. 6.— [57 S.] 1906. n. M. 1.60. [57 S.] 1906. n. M. 1.60. [57 S.] 1901. n. M. 5.80.
                                                                                                                           1907. n. . 3.60.
                                                                                                                                    n. .... 8.-
                                                                            II. 1. (12-14).
                                                                                                             (280 S.j
                                                                                                                           1904.
                                                                            II. 2. (15—16).
                                                                                                             [104 S.] 1907. n. . 3.-
                                                                            VI. 1: Geodäsie und Geophysik, red. von Ph. Furtwängler und E. Wiechert.
II. 1 (B 1. 2).
                                [175 8.] 1901. n. . 5.20.
III. Geometrie, 3 Teile, red. v. W. Fr. Meyer.
                                                                            1. (1-2).
                                                                                                             [116 S.] 1906. n. . 3.40.
I. 1. (A, B 1—3) [320 S.] 1907. n. ... (6.40. ]
1. 2. (A, B 4a u. 4b) [168 S.] 1907. n. ... (5.—. ]
11. 1. (C 1.) [160 S.] 1903. n. ... (4.80. VI. 2: Astronomic, red. v. K. Schwarzschild.
 II. 2. (C 2).
                                  [96 S.] 1904. n. . 2.80. 1. (1—4).
                                                                                                             [193 S.] 1905. n. . . 5.80.
VII. Geschichte, Philosophie, Didaktik, red. von F. Klein und C. H. Müller. [In Vorb.]
```

Aufgabe der Encyklopädie ist es, in knapper, zu rascher Orientierung geeigneter Form, aber mit möglichster Vollständigkeit eine Gesamtdurstellung der mathematischen Wissenschaften nach ihrem gegenwärtigen Inhalt an gesicherten Besultaten zu geben und augleich durch sorghitige Literaturangaben die geschichtliche Entwicklung der mathematischem Mathoden seit dem Beginn des 19. Jehrhunderts nachzuweisen. Sie bescheinkt sich dabei eicht auf die sogenannte reine Mathematik, sondern berücksichtigt auch ausglebig die Anwendungen auf Mechanik und Physik, Astronomie und Geodäsie, die verschiedenen Zweige der Technik und andere Gebiete, und zwar in dem Sinne, deß sie einerseits den Mathematiker darüber orientiert, welche Fragen die Anwendungen en ihn stellen, andrerseits den Astronomen, Physiker, Techniker darüber, welche Antwort die Mathematik aus diese Fragen gibt.

Eine von den beteiligten gelehrten Gesellschaften niedergesetzte Kommission, sur Zeit bestehend aus den Herren W. v. Dyck in München, G. Hölder in Leipzig, F. Klein in Göttingen, V. v. Lang in Wien, W. Wirttinger in Wien, H. v. Seeliger in München, H. Weber in Straßburg, steht der Bedaktion sur Seite.

I. Band: Arithmetik und Algebra, red. von W. Fr. Meyer in Königsberg. Band I, in 2 Teilen, ist vollständig in 8 Heften erschienen:

Teil I. [XXXVIII u. 554 S.] 1898—1904. geh. n. . . 17.—, in Orig.-Halbfranz geb. n. . 20.— Teil II. [X u. S. 555—1197] 1900—1904. geh. n. . 19.—, in Orig.-Halbfranz geb. n. . 22.—

Einleltung:

Allgemeiner Bericht über das Unternehmen der Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften: W. v. Dyck in München. Vorwort su Band I von W. Fr. Meyer in Königs-

berg.

Inhaltsverseichnis von Band I, Teil 1. A. Arithmetik.

1. Grundlagen der Arithmetik: H. Schubert in Hamburg. 2. Kombinatorik: E. Netto in Gießen.

8. Irrationalzahlen und Konvergens unendlicher Prosesse: A. Pringsheim in München.

Theorie der gemeinen und höheren komplexen Größen: E. Study in Bonn.
 Mengenlehre: A. Schoenflies in Königsberg.

6. Endliche diskrete Gruppen: H. Burkhardt in Zürich.

B. Algebra.

1. Grundlagen:

- 1a. Rationale Funktionen einer Veränderlichen; ihre Nullstellen: E. Netto in Gießen.
- 1b. Rationale Funktionen mehrerer Veranderlichen: E. Netto in Giesen.
- 1c. Algebraische Gebilde. Arithmetische Theorie algebr. Größen: G. Landsberg in Kiel.
- 2. Invariantentheorie: W. Fr. Meyer in Königs-
- 3. Gleichungen:

in Zürich.

- 8a. Separation und Approximation der Wurzeln: K. Runge in Göttingen.
- 8 b. Rationale Funktionen der Wurseln; Symmetrische und Affektfunktionen:
- K. Th. Vahles in Greifswald.

 3c. d. Galoissche Theorie mit Anwendungen: O. Hölder in Leipzig.
- 8e. Gleichungssysteme: E. Netto in Gleßen und K. Th. Vahlen in Greifswald. (Siehe: I. B. 1b und I. B. 3b.)
- Endliche Gruppen linearer Substitu-tionen: A. Wiman in Lund.

Inhaltsverzeichnis von Band I, Teil 2.

C. Zahlentheorie.

- 1. Niedere Zahlentheorie: P. Bachmann in Weimar.
- 2. Arithmetische Theorie der Formen: K. Th. Vablen in Greifswald.
- Analytische Zahlentheorie: P. Bachmann in Weimar.
- 4a. Theorie der algebraischen Zahlkörper: D. Hilbert in Göttingen.
- 4b. Theorie des Kreiskörpers: D. Hilbert in Göttingen.
- 5. Arithmetische Theorie algebraischer Größen:
 G. Landsberg in Kiel. (Siehe: I. B. 1c.)
 6. Komplexe Multiplikation: H. Weber in
- Straßburg i. E.

D. Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung.

- 1. Wahrscheinlichkeitsrechnung: E. Czuber in Wien. Berlin.
- 2. Ausgleichungsrechnung: J. Bauschinger in 3. Interpolation: J. Bauschinger in Berlin.
 4a. Anwendungen der Wahrscheinlichkeits-
- rechnung auf Statistik: L. v. Bortkewitsch in Berlin.
- 4b. Lebensversicherungs-Mathematik: G. Bohlmann in Berlin.

E. Differenzenrechnung.

Differensenrechnung: D. Seliwanoff in St. Petersburg.

F. Numerisches Rechnen.

Numerisches Rechnen: R. Mehmke in Stuttgart.

Q. Ergänzungen zum I. Bando.

- 1. Mathematische Spiele: W. Ahrens in M. gde-2. Anwendungen der Mathematik auf National-
- ökonomie: V. Parete in Lausanne 3. Unendliche Prozesse mit komplexen Termen: A. Pringsheim in München.

Register zu Band I.

II. Band: Analysis, red. von H. Burkhardt in Zürich und W. Wirtinger in Wien. * erschienen, † unter der Presse.

T Tail

Red. von H. Burkhardt in Zürich. Vorwort su Band II Teil 1 von H. Burkhardt

Inhalisverzeichnis von Band II, Teil 1.

A. Analysis reelier Größen.

- *1. Grundlagen der allgemeinen Funktionenlehre: A. Pringsheim in München.
- *2. Differential- und Integralrechnung: A. Veß in München.
- *8. Bestimmte Integrale: G. Brunel †.

- 4. Gewöhnliche Differentialgleichungen:
 - *4a. Existens der Lösungen: P. Painlevé in Paris.
 - *4b. Elementare Integrationsmethoden: E. Vessiet in Lyon.
- *5. Partielle Differentialgleichungen: E.v. Weber in Würzburg.
- Transformationsgruppen: *6. Kontinuierliche L. Maurer in Tübingen und H. Burkhardt in [Zürich. *7. Randwertaufgaben:
 - 7a. Randwertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen: M. Böcher in Cambridge, Mass.
 7b. Potentialtheorie (Theorie der Laplace-
 - Poissonschen Differentialgleichung): H. Burkhardt in Zürich und W. Fr. Meyer in Königsberg.
 - *7c. Randwertaufgaben in der Theorie der partiellen Differentialgleichungen: A. Sommerfeld in München.
- *8. Variationarechnung: A. Kneser in Breslau. *8a. Weiterentwickelung der Variations-rechnung in den letsten Jahren: E. Zermele in Göttingen und H. Hahn in Wien.
- *9. Trigonometrische Interpolation: H. Burkbardt in Zürich.
- *10. Kugelfunktionen: A. Wangerin in Helle.
- *11. Funktional-Gleichungen und -Operationen: S. Pincherle in Bologna
- 13 a. Unendliche trigonometrische Reihen: H. Burkhardt in Zürich.
- 12 b. Allgemeine Reihenentwickelungen: Burkhardt in Zürich.

II. Tail.

Red. von H. Burkhardt in Zürich und W. Wirtinger in Wien.

Vorwort zu Band II, Teil 2 von H. Burkhardt in Zürich und W. Wirtinger in Wien. Inhaltsverseichnis von Band II, Teil 2.

B. Analysis komplexer Größen.

1. Allgemeine Theorie der analytischen Funktionen a) einer und b) mehrerer komplexen Größen: W. F. Osgeod in Cambridge, Mass. ? Algebraische Funktionen und ihre Integrale: W. Wirtinger in Wien.

Wirtinger in Wien.

Elliptische Funktionen: J. Harkness in Montreal (Canada) u. W. Wirtinger in Wien.

†4. Automorphe Funktionen: B. Fricke in Braunschweig.

5. Abelsche Funktionen: A. Kraser in Karlsruhe und W. Wirtinger in Wien. 6. Thetafunktionen: A. Krazer in Karlsruhe.

und W. Wirtinger in Wien. 7. Lineare Differentialgleichungen : G. Hergletz

in Göttingen.

8. Nichtlineare Differentialgleichungen: P.

Painlevé in Paris.

Ergänzungsteil

Red. von H. Burkhardt in Zürich und W. Wirtinger in Wien.

Vorwort zu Band II, Ergänzungsteil von H. Burkhardt in Zürich u.W. Wirlinger in Wien.

Inhaltsverseichnis von Band II, Ergänsungsteil. †1. Algebraische Analysis: A. Pringsheim in München und G. Faber in Karlsruhe

 Arithmetische Theorie der algebraischen Funktionen: K. Hensel in Marburg a/L. Register zu Band II.

III. Band: Geometrie, in 3 Teilen red. von W. Fr. Meyer in Königsberg. • erschienen, † unter der Presse.

L Teil.

Vorwort su Band III v. W. Fr. Meyer in Könige-Inhaltsverseichnis von Band III, Teil 1. [berg.

A. Rein geometrische Theorien. B. Grundlagen der Anwendung von Algebra und Analysis auf die Geemetrie.

- *1. Prinsipien der Geometrie: F. Enriques in
- Bologna Die Begriffe "Linie" und "Fläche": H. v. Mangeldt in Danzig.
- *3. Analysis situs: M. Dehn in Münster i. W. und P. Heegaard in Vedback b. Kopenhagen.
- *4a. Beziehung und Gegensatz von synthetischer und analytischer Geometrie in seiner historischen Entwicklung im XIX Jahrhundert: G. Fano in Turin.
- *4b. Kontinuierliche geometrische Gruppen. Die Gruppentheorie als geometrisches Einteilungsprinzip: G. Fano in Turin.
- †5. Projektive Geometrie: A. Schoenflies in Königsberg i. Pr. 5a. Konfigurationen der projektiven Geometrie:
- H. Steinits in Charlottenburg.

 5. Darstellende Geometrie: E. Papperits in Freiberg i. S. (Mit Anhang über graphische Darstellungen und Modelle.)
- 7. Die verschiedenen Koordinatensysteme: E. Müller in Wien. 8. Systeme geometrischer Analyse: E. Study
- in Bonn. 9. Blementargeometrie: M. Simon in Straßburg i. E.
- Elementare Geometrie vom Standpunkte der neueren Analysis aus: J. Semmer in Dansig.

- 11. Rlementare nicht suklidische Geometrie: M. Simon in Strasburg i. E.

 12. Dreiecksgeometrie: J. Neuberg in Lüttich.
- 13. Raumeinteilungen und Polyeder: H. Steinitz in Charlottenburg.

II. Teil.

Inhaltsverseichnis von Band III, Teil 2.

C. Algebraische Geometrie

- *1. Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme: F. Dingeldey in Darmstadt.
- *2. Flächen II. Ordnung und ihre Systeme und Durchdringungskurven: 0. Staude in Rostock.
- *3. Absählende Methoden: H. G. Zeuthen in Kopenhagen.
- Allgemeine Theorie der höheren ebenen algebraischen Kurven: L. Bersolari in Pavia.
- 5. Spesielle ebene algebraische Kurven: G.Kohn in Wien und G. Loria in Genua.
- Allgemeine Theorie der höheren algebra-ischen Flächen: G. Castelnueve in Rom und F. Enriques in Bologna.
- Spezielle algebraische Flächen: W. Fr. Meyer in Königeberg i. Pr.
- Algebraische Raumkurven und abwickelbare Flächen: K. Bohn in Leipzig.
- 9. Mehrdimensionale Raume: C. Segre in Turin.
- Liniengeometrie und Geometrie höherer Raumelemente: E. Wälseh in Brünn.
- Algebraische Transformationen und Korre-spondensen: G. Castelnuovo in Rom und F. Enriques in Bologna.

III. Teil.

Inhalts rerseichnis von Band III, Teil 3.

D. Differentialgeometrie.

- *1. 3. Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Kurven, Flächen und den Raum: H. v. Mangoldt in Danzig.
- *3. Kurven auf den Flächen: R. v. Lilienthal in Münster i. W.
- *4. Besondere Besondere transcendente Scheffers in Charlottenburg. Kurven:
- *5. Besondere transsendente Flächen: B. v. Lilienthal in Münster i. W.
- *6 a. Abwicklung und Abbildung sweier Flächen auf einander: A. Voß in München.
- 6 b. Andere Differentialgleichungen der Geometrie: C. Guichard in Clermont-Ferrand.
- 7. Berührungstransformationen: G. Scheffers in Charlottenburg.
- IV. Band: Mechanik, in 4 Teilbänden red. von F. Klein u. C. H. Müller in Göttingen. * erschienen, † unter der Presse.
 - I. Teilband [XVI u. 691 S.] in 4 Heften ist erschienen.

I. Tailband

*Vorwort zu Band IV von F. Klein in Göttingen. *Inhaltsverseichnis von Band IV, 1. Teilband.

A. Grundlogung der Mochanik.

- Die Prinzipien der rationellen Mechanik: A. Veß in München.
- B. Mechanik der Punkte und starren Systeme.
- I. Behandlung elementarer Fragen in geometrischer Form.
- *2. Geometrische Grundlegung der Mechanik eines starren Körpers: E. Timerding in Straßburg i. B.
- *3. Kinematik: A. Schoenflies in Königsberg, mit einem Zusatze von M. Grübler in Dresden.
- *4. Die Geometrie der Massen: G. Jung in Mailand.
- *5. Graphische Statik: L. Henneberg in Darmstadt.
- *6. Die elementare Dynamik der Punktsysteme und starren Körper: P. Stäckel in Hannover.

IL Teilband.

Inhaltsverzeichnis von Band IV, 2. Tei-band.

- II. Anwendungen, mit Berücksichtigung der störenden Einflüsse.
- *7. Die Mechanik der einfachsten physika-lischen Apparate und Versuchsanordnungen: Ph. Furtwängler in Aachen.
- *8. Physiologische Mechanik: O. Fischer in Leipzig.
- *9. Spiel und Sport: G. T. Walker in Simla (Indien).
- 10. Dynamische Probleme der Maschinentechnik: K. Heun in Karlsruhe.
- III. Behandlung beliebiger Systeme von endlichem Freiheitsgrad in analytischer Allgemeinheit.
- Entwickelung allgemeiner Methoden: P. Stäckel in Hannover.
- 12. Spesialdiskussion dynamischer Probleme: P. Stäckel in Hannover.
- 18. Rotation starrer Körper und Verwandtes: P. Stäckel in Hannover.

- 8. Geometrische Theorie der Differentialgleichungen: H. Liebmann in Leipzig.
- Differentielle Liniengeometrie und Geometrie höherer Raumelemente: E. Wälsch in Brünn
- 10. Differential geometrie mehrdimensionaler Mannigfaltigkeiten: P. Stäckel in Hannover.
- 11. Approximative Integration der Differentialgleichungen: K. Heun in Karlsruhe.

E. Ergänzungstell.

Vorwort zu Band III, Ergänzungsteil von W. Fr. Meyer in Königsberg i. Pr.

Inhaltsverzeichnis zu Band III, Ergänzungsteil.

- Zusammenfassende Entwicklungen über den Kugelkreis: W. Fr. Meyer in Königsberg i. Pr.
- Das Nullsystem in seiner geometrischen Bedeutung: K. Zindler in Innsbruck.

Register zu Band ill.

- III. Tailhand. Inhaltsverseichnis von Band IV, 3. Teilband.
 - C. Mechanik der deformierbaren Körper.
 - I. Analytisch-geometrische Hilfsmittel.
- *14. Geometrische Grundbegriffe: M. Abraham in Göttingen.

II. Hydrodynamik.

- *15. Physikalische Grundlegung: A. E. H. Love in Oxford.
- *16. Theoretische Ausführungen: A. E. B. Leve in Oxford.
- *17. Aërodynamik: S. Finsterwalder in Mün-*18. Ballistik: C. Crans in Berlin. [chen.
- *19. Unstetige Bewegungen in Flüssigkeiten: G. Zemplén in Budapest.
- *20. Hydraulik: Ph. Forchheimer in Gras.
- †21. Theorie der hydraulischen Motoren und Pumpen: M. Grübler in Dresden.
- †22. Theorie des Schiffes: A. Kriloff in Petersburg, m. ein. Anhang v C.H.M üller in Göttingen.

IV. Teilband.

- Inhaltsverzeichnis von Band IV, 4. Teilband.
- III. Elastizität und Festigkeitslehre.
- *23. Die Grundgleichungen der mathematischen Elastizitätslehre: C. H. Müller in Göttingen
- und A. Timpe in Danzig.

 *24. Allgemeine Theoreme (Integrationstheorie) der mathematischen Elastizitätstheorie: O. Tedone in Genua.
- *25. Spezielle Ausführungen zur Statik elastischer Körper: O. Tedone in Genus und A. Timpe in Dansig.
- *26. Schwingungen elastischer Körper, ins-besondere Akustik: H. Lamb in Manchester.
- 27. Theorie der Baukonstruktionen: H. Reißner in Aschen.
- 28. Elastizität und Festigkeit mit besonderer Berücksichtigung des Maschinenbaues: L. Prandti in Göttingen.
- D. Mechanik der aus sehr zahlreichen diskreten Tellen bestehenden Systeme.
 - Das Eingreifen der Wahrscheinlichkeits-rechnung: P. u. T. Ehrenfest in Petersburg. Register zu Band IV.

V. Band: Physik, in 8 Teilen, red. von A. Sommerfeld in München.

* erschienen, † unter der Presse.

I. Teil.

Vorwort zu Band V von A. Sommerfeld in Inhaltsverzeichnis von Band V, Teil 1. [München.

A. Einleitung.

- *1. Maß und Messen: K. Bunge in Göttingen.
- *2. Gravitation: J. Zenneck in Braunschweig.

B. Thermodynamik.

- *S. Allgemeine Grundlegung der Thermodynamik: G. H. Bryan in Bangor, Wales.
- *4. Dissipation der Energie, insbesondere Wärmeleitung: E. W. Hobson in Cambridge und H. Dießelhorst in Berlin.
- *5. Technische Wärmetheorie: M. Schröter in München und L. Prandtl in Göttingen.

C. Molekularphysik.

- *6. Chemische Atomistik: F. W. Hinrichsen in Berlin und L. Mamleck in Berlin nebst swei Beiträgen von E. Study in Bonn.
- *7. Kristallographie. Th. Liebisch in Berlin, A. Schoenflies in Königsberg i. Pr. und O. Mägge in Göttingen.
- *8. Kinetische Theorie der Materie: L. Boltzmann (†) und J. Nabl in Wien.
- *9. Kapillarität: H. Minkowski in Göttingen.
- 10. Die Zustandsgleichung mit besonderer Berücksichtigung graphischer Methoden: H. Kamerlingh-Onnes in Leiden.
- 11. Physikalische und Elektrochemie: J. H. van't Hoff in Berlin.

II. Tell.

Inhaltsverzeichnis von Band V, Teil 2:

D. Elektrizität und Optik.

Physikalische Grundlegung der Elektrizitätslehre.

- *12. Standpunkt der Fernwirkung, die Elementargesetze: R. Beiff in Stuttgart und A. Sommerfeld in München.
- *13. Maxwells elektromagnetische Theorie: H. A. Lorentz in Leiden.

*14. Weiterbildung der Maxwellschen Theorie. Elektronentheorie: H. A. Lorentz in Leiden.

Mathematische Spezialausführungen sur Elektrisitätslehre.

- *15. Elektrostatik und Magnetostatik: R. Gans
- in Tübingen.
- *16. Beziehungen swischen elektrostatischen u. magnetostatischen Zustandsänderungen einerseits und elastischen und thermischen andererseits: F. Pockels in Heidelberg.
- †17. Stationäre und quasi-stationäre Felder: P. Debye in München u. H. du Bois in Berlin.
- †18. Elektromagnetische Wellen: M. Abraham in Göttingen.
- 19. Beziehungen der elektrischen Strömung zu Wärme und Magnetismus: H, Dießelhorst in Berlin.
- 20. Elektrotechnik: N. N.

III. Teil.

Inhaltsverseichnis von Band V, Teil 3.

Physikalische Grundlegung der Optik.

- †21. Åltere Theorie: A. Wangerin in Halle a. S. †22. Elektromagnetische Lichttheorie: W. Wien in Würzburg. Mit einem Beitrag von H.
 A. Lerents in Leiden über Magnetooptik.
 23. Theorie der Strahlung: W. Wien in Würz-
- burg. Mit einem Beitrag von K. Runge in Göttingen über Spektralanalyse.

Mathematische Spezialausführungen zur Optik.

- 24. Strahlenoptik und optische Instrumente: S. Finsterwalder in München.
- 25. Wellenoptik (Interferens und Beugung): M. Laue in Berlin.
- 26. Kristalloptik: F. Pockels in Heidelberg.

E. Schluftwort.

27. Allgemeine physikalische Anschauungen und Methoden: A. Semmerfeld in München und G. Mie in Greifswald.

Register zu Band V.

VI. Band. 1. Teil in 2 Teilbänden: Geodäsie und Geophysik, red. von Ph. Furtwängler in Aschen und E. Wiechert in Göttingen.

* erschienen, † unter der Presse.

I. Teilband.

Vorwort su Band VI, Teil 1 von Ph. Furtwängler in Aschen und E. Wiechert in Göttingen.

Inhaltsverzeichnis von Band VI, 1. Teil, I. Teilband.

A. Geodäsie.

- *1. Niedere Geodäsie: C. Reinhertz (†)
- *2. Besondere Ausführungen zur Photogrammetrie: S. Flusterwalder in München.
- *3. Höhere Geodäsie: P. Pizzetti in Pisa.
- 4. Kartographie: B. Beurgeeis in Paris.
- t5. Nautik: H. Meldau in Bremen.

II. Teilband.

Inhaltsverseichnis von Band IV, 1. Teil, IL Teilband.

B. Geophysik.

- †6. Ebbe und Flut: G. H. Darwin in Cambridge und S. Hough in Capstadt.
- 7. Massenverteilung und Bewegung des Erdkörpers: H. Hergesell in Straßburg.
- 8. Dynam. Geologie: E. Wiechert in Göttingen. 9. Die Optik der Atmosphäre: J. M. Perater
- in Wien. 10. Dynam. Meteorologie: F. Exner in Wien und W. Trabert in Innabruck.
- Erdmagnetismus und verwandte Erschei-nungen: A. Schmidt in Potsdam.

VI. Band. 2. Teil: Astronomie, red. von K. Schwarzschild in Göttingen. * erschienen, † unter der Presse.

schild in Göttingen Inhaltsverseichnis von Band VI, Teil 2.

A. Sphirisohe Astronomie.

- L Theorie der Koordinaten.
- *1. Koordinaten und Zeit: E. Anding in Gotha. *2. Reduktion der astronomischen Beobach-tungen (sphärische Astronomie im engeren Sinne): F. Cohn in Königsberg i. Pr.
- *5. Geographische Ortsbestimmung, nautische Astronomie: C. W. Wirts in Straßburg i. E.
 - II. Theorie der Instrumente
- Theorie der Uhren: C. Ed. Caspari in Paris.
 Die astronomischen Winkelmeßinstrumente, Theorie der Beobachtungsmethoden und ihre Fehler: F. Cohn in Königsberg i. Pr.
 - III. Spesielle Ausführungen und Anwendungen.
- †6. Besondere Behandlung des Einflusses der Athmosphäre (Refraktion und Extinktion): A. Bemperad in Catania.
- †7. Theorie der Finsternisse: F. K. Ginzel in Berlin und A. Wilkens in Hamburg.
- †8. Chronologie: F. K. Ginsel in Berlin.

B. Mochanik des Himmels.

I. Bahnbestimmung.

- †3. Bahnbestimmung der Planeten und Kometen: G. Herglots in Göttingen.
- 10. Meteore: Ihre Bahnen und ihre Beziehungen in den Kometen: G. v. Niessl in Brünn.
- 11. Doppelsterne und Trabanten. Visuelle und spektrographische Doppelsterne: J. v. Hepperger in Wien.
- IL Störungen der Umlaufsbewegungen.
 - Ha. Analytische Entwicklung. der Störungen.
- 2. Prinzipien der Störungstheorie und allgemeine Theorie der Bahnkurven in dynamischen Problemen: E. T. Whittaker in Dablin.
- Entwicklung der Störungefunktion: H. v. Zeipel in Pulkowa.
- 14 Große Planeten: C. V. L. Charlier in Lund.

- Vorwort su Band VI, Teil 2 von K. Schwars- | 15a. Kleine Planeten: K. Sundmann in Helsingfors
 - 15 b. Gyldénsche Theorie: K. Sundmann in Helsingfors.

 - 16. Kometen: L. Schulhef in Paris. 17. Erdmond: E. W. Brewn in Haverford. 18. Die übrigen Satelliten: N. N. 19. Die Bestimmung astronomiecher Konstanten: J. Bauschinger in Berlin.
 - IIb. Numerische Berechnung aller Störungen
 - Spezielle Störungen der Planeten und Ko-meten. Numerische Behandlung besonderer Fälle des Dreikörperproblems. Mehrfache Fixsternsysteme: E. Strömgren in Kopenhagen.
 - III. Gestalt und Botation der Himmelskörper.
 - 21. Figur der Planeten, des Mondes, des Saturn-ringes, der Kometen: S. Oppenheim in Prag.
 - Rotation der Himmelskörper, Präsession und Nutation für starre Erde. Libration des Nutation für starre Brde. Libration de Mondes: K. Schwarzschild in Göttingen.
 - IV. Allgemeine Fragen.
 - 23. Kritik des Newtonschen Gravitationsgesetzes: S. Oppenheim in Prag.

- Scheinbare Verteilung der Sterne; Stern-kataloge; Sternkarten: H. Kebeld in Kiel.
- 25. Parallaxen und raumliche Verteilung der Sterne; Doppelsterne, vielfache Sterne, Sterne; Doppelsterne, vielfache Sterne, Sternhaufen, Nebel: H. Kebeld in Kiel. 26. Eigenbewegung der Sterne und der Sonne: E. Anding in Gotha.

D. Astrophysik.

- 27. Photometrie und ihre Anwendungen: E. Anding in Gotha.
- 28. Thermodynamik der Himmelskörper (Sonnentheorie, neue Sterne): R. Emden in München.
- 29. Kosmogonie. (Kant, Laplace, G. Darwin). Widerstehendes Mittel. Spekulative Ausblicke: F. B. Moulton in Chicago.
- VII. Band (Schlußband), Geschichte, Philosophie. Didaktik, red. von F. Kieln und C. H. Müller in Göttingen.
- Encyclopédie des Sciences Mathématiques pures et appliquées publiée sous les auspices des Académies des sciences de Gœttingue, de Leipzig, de Munich et de Vienne avec la collaboration de nombreux savants. Edition française, rédigée et publiée d'après l'édition allemande sous la direction de Jules Molk, professeur à l'université de Nancy. En sept tomes.

Paru jusqu'ici:

Arithmétique et Algèbre, rédigé en allemand par W. Fr. Meyer à Königeberg, en français par J. Molk à Nancy.

Tome I, vol. I fo	asc. 1. [160 ps	ig.] 1904. n/(4.—	Tome I. vol.III. fas	c. 2. [96 pag.] 1908. n. ./ . 2.40.
" I. " I.	" 9. [167 .	,] 1907. n. <i>M</i> . 4.20.	. I III	1. [96	î 1906.
" I. "II.	,, 1. [282 ,	,] 1907. n/k. 6.80.	" I. "III. "	1. [160	1906. n/(4

En préparation:

- II. Analyse, rédigé en allemand par H. Burk-hardt à Zurich et W. Wirtinger à Vienne, en français par J. Molk à Nancy.

 VI. Géodésie et Topographie, rédigé en alle-mand par Ph. Furtwängler à Aix-la-Chapelle et E. Wiechert à Göttingue, en
- III. Géemétrie, rédigé en allemand par W. Fr. Meyer à Königsberg, en français par J. Molk & Nancy.
- IV. Mécanique, rédigé en allemand par F. Klein et C. H. Müller à Göttingue, en français par P. Appell, de d'Institut, Paris et J. Molk à Nancy.
 - V. Physique, rédigé en allemand par A. Sommerfeld à Munich, en français par P. Langevin et J. Perrin à Paris.
- français par Ch. Lallemand, du Bureau des longitudes, à Paris.
- VI₂. Astronomie, rédigé en allemand par Ch. Schwarsschild à Göttingue, en français par H. Andoyer à Paris.
- VII. Questions d'Ordre Philosophique, Di-dactique et Historique, rédigé en allemand par F. Klein et C. H. Müller à Göttingue (en préparation), La rédaction française sera fixée ultérieurement.

L'édition française de l'Encyclopédie est divisée en sept Tomes, comprenant chacun quatre ou cinq volumes grand in-8°, qui paraissent par livraisons. On trouvers à la fin de chaque volume un index alphabétique se rapportant aux matières contenues dans ce volume

Dans l'édition française, on a cherché à reproduire dans leurs traits essentiels les articles de l'édition allemande; dans le mode d'exposition adopté, on a cependant largement tenu compte

des traditions et habitudes françaises.

Cette édition française offiria un caractère tout particulier par la collaboration de mathématiciens allemands et français. L'auteur de chaque article de l'édition allemande a, en effet, indiqué les modifications qu'il jugeait convenable d'introduire dans son article et, d'autre enes, incique ses modifications que jugeste convenience d'introdutre dans son article et, d'autre part, la rédaction française de chaque article a donné lieu à un échange de vues auquel ont pris part tous les intéressés; les additions dues tout particulièrement aux collaborateurs français seront mises entre deux astérisques. L'importance d'une telle collaboration, dont l'édition française de l'Encyclopédie offrira le premier exemple, n'échappera à personne.

Tome I. Algebre,

rédigé dans l'édition allemande sous la direction de W. Fr. Meyer à Königsberg, rédaction française sous la direction de J. Molk à Nancy.

* paru, † sous presse.

Premier Volume. Arithmátlana.

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- III. Sur l'origine et le plan général de l'Encyclopédie, par Walther v. Dyck à Münich.
- IV. Préface générale de l'édition française, par Jules Molk & Nancy.
- V. Introduction au Tome I, par W. Fr. Meyer. à Königsberg.
- *1. Principes fondamentaux de l'Arithmétique; exposé, d'après l'article allemand, de H. Schubert à Hamburg, par J. Tannery à Paris et J. Molk & Nancy.
- *2. Analyse combinatoire et Théorie des déterminants; exposé, d'après l'article allemand de E. Nette à Giessen, par H. Vogt à Nancy.
- *3. Nombres irrationnels et notion de limite; exposé, d'après l'article allemand de A. Pringshelm à Munich, par J. Nolk à Nancy.
- *4. Algorithmes illimités de nombres réels; exposé, d'après l'article allemand de A. Pringsheim à Munich, par J. Melk à Nancy.
- Nombres complexes; exposé, d'après l'article allemand de E. Study, Bonn, par E. Cartan,
- †6. Algorithmes illimités de nombres complexes; exposé, d'après l'article allemand de A. Pringsheim à Munich, par M. Fréchet à Nantes.
- †7. Théorie des ensembles; exposé, d'après l'article allemand de A. Sc cenflies à Königsberg, par B. Baire à Dijon.
- †8. Groupes finis discontinus; exposé, d'après l'article allemand de H. Burkhardt à Zurich, par H. Vegt & Nancy. Index alphabétique.

Second Volume.

Algàbre.

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- *9. Les fonctions rationnelles; exposé, d'apres deux articles allamands de E. Netto à Giessen, par R. Le Vavasseur à Lyon.
- †10. Formes algébriques; exposé, d'après l'article allemand de G. Landsberg à Kiel, par J. Hadamard & Paris.
- Théorie des invariants; exposé, d'après l'article allemand de W. Fr. Meyer à Königsberg, par J. Drach & Poitiers.
- 13. Séparation et calcul approchée des racines; exposé, d'après l'article allemand de K. Bunge à Göttingue, par C. Bourlet à Paris.
- 13. Fonctions rationnelles des racines; théorie de Galois et applications de cette théorie; exposé, d'après les articles allemands de K. Th. Vahlen à Geifswald et de O. Hölder, Leipzig, par H. Vogt & Nancy.
- 14. Groupes finis de substitutions linéaires; exposé, d'après l'article allemand de A. Wiman à Lund, par H. Vegt à Nancy. Index alphabétique.

Troisième Volume.

Théorie des nombres

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- *15. Propositions élémentaires de la théorie des nombres; exposé, d'après l'article allemand de P. Bachmann à Weimar, par E. Maillet Bourg-la-Reine.

- *16. Théorie arithmétique des formes; exposé, d'après l'article allemand de K. Th. Vahlen, Greifswald, par E. Cahen à Paris.
- †17. Propositions transcendantus de la théorie des nombres: partie analytique; exposé, d'après l'article allemand de P. Bachmann à Weimar, par J. Hadamard à Paris, et E. Maillet à Bourg la-Reine.
- Théorie des nombres algébriques; exposé, d'après deux articles allemands de D. Hilbert à Göttingue, par H. Vogt à Nancy.
- Multiplication complexe; exposé, d'après l'article allemand de H. Weber à Strasbourg, par E. Cahen à Paris.

Index alphabétique.

Quatrième Volume.

Calcul des probabilités. Théorie des erreurs. Applications diverses.

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- *20. Calcul des probabilités; exposé, d'après l'article allemand de E. Czuber à Vienne, par J. Le Boux à Rennes.

- *21. Calcul des différences et interpolation; exposé, d'après les articles allemands de B. Sélivanov à Saint-Pétersbourg et J. Basschinger à Perlin, par H. Andeyer à Paris.
- †32. Théorie des erreurs; exposé, d'après l'article allemand de J. Bauschinger à Berlin, par H. Andoyer à Paris.
- †28. Calculs numériques; exposé, d'après l'article allemand de B. Mehmke à Stuttgard. par M. d'Ocagne à Paris.
- †24. Statistique; exposé, d'après l'article allemand de L. de Bortkeuitsch à Berlin, par F. Oltramare à Paris.
- Assurances; exposé, d'après l'article allemand de G. Bohlmann à Berlin, par H. Poterin du Motel à Paris.
- Questions d'économie politique; exposé, d'après son propre article allemand, par V. Parete à Lausanne.
- Jeux; exposé, d'après l'article allemand de W. Ahrens à Magdebourg, par C. A. Laisant à Paris.

Index alphabétique.

Tome II. Analyse,

rédigé dans l'édition allemande sous la direction de H. Burkhardt à Zurich et W. Wirtinger à Vienne,

rédaction française sous la direction de J. Molk à Nancy.

Premier Volume.

Théorie des fonctions de variables réciles. Calcul infinitésimal.

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- Introduction au Tome II par H. Burkhardt
 Zurich.
- †1. Principes fondamentaux de la théorie générale des fonctions de variables réelles; exposé, d'après l'article allemand de A. Pringsheim à Munich, par J. Molk à Nanoy.
- Calcul différentiel et Calcul intégral; exposé, d'après l'article allemand de A. Voss à Munich, par J. Molk à Nancy.
- Nouvelles recherches sur la théorie des fonctions de variables réelles; exposé, d'après...
- 4. Intégrales définies; exposé, d'après l'article allemand de G. Brunei (†), par J. Le Boux à Rennes
- Séries trigonométriques; exposé, d'après l'article allemand de H. Burkhardt à Zurich, par M. Fréchet à Nantes.
- Développements en séries; exposé, d'après l'article allemand de H. Burkhardt à Zurich, par M. Fréchet à Nantes. Index alphabétique.

Second Volume.

Théorie des fonctions d'une variable complexe.

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- Analyse algébrique; exposé, d'après l'article allemand de A. Pringsheim à Munich et G. Faber à Carlsruhe, par J. Molk à Nancy.

- Théorie des fonctions analytiques; exposé, d'après l'article allemand de W.-F. Osgoed à Cambridge (Mass.), par E. Borel à Paris.
- Nouvelles recherches sur la théorie des fonctions d'une variable complexe; exposé, d'après...
- Fonctions algébriques et intégrales de ces fonctions; exposé, d'après l'article allemand de W. Wirtinger à Vienne, par J. Le Roux à Rennes.
- Fonctions elliptiques, exposé, d'après l'article allemand de J. Harkness à Montréal et W. Wirtinger à Vienne, par J. Holk à Nancy.
- 12. Fonctions automorphes; exposé, d'après l'article allemand de R.Fricke à Brunswick par...
- Fonctions abéliennes; exposé, d'après l'article allemand de A. Krazer à Carlsruhe et W. Wirtinger à Vienne, par E. Delassus à Besançon.
- 14. Fonctions Théta; exposé, d'après l'article allemand de A. Krazer à Carlsruhe et W. Wirtinger à Vienne, par E. Delassus à Besançon.

Index alphabétique.

Troisième Volume. Équations différentielles.

- I. Table des matières.
- Renseignements bibliographiques.
- Existence des solutions des équations différentielles ordinaires; exposé, d'après son propre article allemand, par P. Painlevé à Paris.
- 16. Méthodes d'intégration des équations différentielles ordinaires; exposé, d'après son propre article allemand par E.Vessiet à Lyon.

 Equations aux dérivées partielles du premier ordre; exposé, d'après l'article allemand de E. von Weber à Würzbourg, par G. Flequet Nancy.

18. Equations aux dérivées partielles du deuxième ordre; exposé, d'après l'article altemand de E. von Weber à Würzbourg, par E. Goursat à Paris.

19. Groupes continus de transformations; exposé, d'après l'article allemand de L. Maurer à Tubingue, et H. Burkhardt à Zurich, par E. Vessiot à Lyon.

 Equations différentielles linéaires; exposé, d'après l'article allemand de G. Herglotz d Göttingue, par G. Floquet & Nancy.

21. Equations différentielles non linéaires; exposé, d'après son propre article allemand, par P. Painlevé à Paris.

22. Détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans le cas des équations diffé-rentielles ordinaires; exposé, d'après l'article allemand de M. Bêcher à Cambridge (Massachusetts), par E. Vessiet à Lyon.

23. Détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans le cas des équations aux dérivées partielles relatives à la théorie du potentiel; exposé, d'après l'article allemand de H. Burkhardt à Zurich et W. Fr. Meyer à Königsberg, par C. Jaccottet à Lausanne. 24. Détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans le cas des équations aux dérivées partielles quelconques; exposé, d'après l'article allemand de A. Sommerfeld & Munich, par E. Picard à Paris.

Index alphabétique.

Quatrième Volume.

Calcul des variations. Questions diverses.

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- 25. Calculs des variations; exposé, d'après les articles allemands de À. Kneser à Breslau, E. Zermele à Göttingue et H. Hahn à Vienne,

par J. Hadamard à Paris.

26. Fonctions sphériques et autres; exposé, d'après l'article allemand de A. Wangerin à Halle, par P. Appell à Paris.

 Interpolation trigonométrique; exposé, d'après l'article allemand de H. Burkhardt à Zurich, par M. Fréchet à Nantes.

Equations et opérations fonctionnelles; exposé, d'après l'article allemand de S. Pincherle à Bologne, par C. Beurlet à Paris.

29. Théorie arithmétique des fonctions algé-briques; exposé, d'après l'article allemand de K. Hensel à Marbourg, par ... Index alphabétique.

Tome III. Géométrie,

rédigé dans l'édition allemande par W. Fr. Meyer à Königsberg, rédaction française sous la direction de J. Molk à Nancy. Les articles de l'édition française ne seront distribués qu'ultérieurement.

Mathématiques Appliquées.

Tome IV. Mécanique.

rédigé dans l'édition allemande par F. Klein et C. H. Müller à Göttingue, rédaction française de P. Appell à Paris et J. Molk à Nancy.

Premier Volume.

Généralités. Historique.

- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques. III. Introduction au tome IV, par F. Klein
- Göttingue.
- IV. Préfacé par P. Appell à Paris, et J. Molk à Nancy.
- 1. Principes de la Mécanique rationnelle ; exposé, d'après l'article allemandd et A. Voss à Munich, par E. Cosserat à Toulouse et F. Cosserat Paris
- 2. Notes sur les principes de la mécanique, par H. Poincaré à Paris.
- Mécanique statistique; exposé, d'après l'article allemand de P. et T. Ehrenfest & St. Pétersbourg.

Index alphabétique.

Second Volume. Mécanique générale.

- L Table des matières
- II. Renseignements bibliographiques.
- †4. Géométrie des vecteurs; exposé, d'après l'article allemand de E. Timmerding à Stras-
- bourg, par Lucien Lévy à Paris.

 5. Cinématique; exposé, d'après l'article allemand de A. Scheenflies à Königsberg et M. Grubler à Dresde, par G. Koenigs à Paris.

- Géométrie des masses; exposé, d'après l'ar-ticle allemand de G. Jung à Milan, par E. Carvallo à Paris.
- 7. Statique graphique; exposé, d'après l'article allemand de L. Henneberg à Darmetadt, par Maurice Lévy et Insien Lévy à Paris. 8. Dynamique élémentaire; exposé, d'après l'article allemand de P. Stäckel à Hanovre,
- par P. Appell à Paris. Index alphabétique.

Troisième Volume.

Causes perturbatrices. Mécanique analytique.

- Les articles de ce volume de l'édition française ne seront distribués qu'ultérieurement.
- I. Table des matières.
- II. Renseignements bibliographiques.
- 9. Mécanique des appareils physiques les plus simples; Ph. Furtwängler à Aix-la-Chapelle.
- 10. Mécanique physiologique; O. Fischer à Leipzig.
- 11. Jeux et sports; G.-T. Walker à Simla (Hindoustan).
- 12. Mécanique technique; K. Heun à Carlsruhe.
- 13. Exposé des méthodes générales; P. Stäckel à Hanovre.
- Développements spéciaux concernant certains cas particuliers; P. Stäckel à Hanovre.
 Rotation d'un solide rigide autour d'un point
- fixe; P. Stäckel & Hanovre. Index alphabétique.

Quatrième Volume. Systèmes déformables.

I. Table des matières.

II. Renseignements bibliographiques.

- †16. Analyse vectorielle; exposé, d'après l'article allemand de M. Abraham à Göttingue, par P. Langevin à Paris.
- 17. Principes physiques de l'Hydrodynamique; exposé, d'après l'article allemand de A. E. H. Love à Oxford, par P. Appell à Paris.
- Développements théoriques concernant l'hydrodynamique; exposé, d'après l'article allemand de A. E. H. Love à Oxford, par P. Appell à Paris.
- Aérodynamique; exposé, d'après l'article allemand de S. Finsterwalder à Munich, par L. Marchis à Bordeaux.
- Mouvement dans un milleu homogène; exposé, d'après l'article allemand de G. Zemplén à Budapest, par J. Hadamard à Paris.
- Balistique extérieure; exposé, d'après l'article allemand de C. Cranz à Berlin, par E. Vallier à Paris.
- Balistique intérieure; exposé d'après, l'article allemand de C. Crans à Berlin, par...
- Hydraulique, 1 partie: Ecoulement de l'eau dans les tuyaux, canaux, etc.; exposé, d'après l'article allemand de Ph. Forchheimer à Gras, par...

24. Hydraulique, 2º partie: Moteurs et pompes, exposé, d'après l'article allemand de M. Grubler à Dresde, par E. Hahn à Nancy.

 Théorie du navire; exposé, d'après l'article allemand de A. Kriloff à Saint-Pétersbourg, et C. H. Mäller, à Göttingue, par... Index alphabétiques.

Cinquième Volume. Élasticité.

Les articles de ce volume de l'édition française ne seront distribués qu'ultérieurement.

I. Table des matières.

II. Renseignements bibliographiques.

- 26. Les équations fondamentales de la théorie mathématique de l'élasticité; C. H. Müller à Gottingue et A. Timpe à Dansig.
 27. Théorèmes généraux et intégration des équa-
- Théorèmes généraux et intégration des équations différentielles de l'élasticité; O. Tedene à Gènes.
- Développements concernant la statique des corps élastiques; O. Tedone à Gènes et A. Timpe à Dansig.
- Mouvement vibratoire des solides élastiques;
 Acoustique; H. Lamb à Manchester.
- 30. Statique des constructions techniques; H. Reissner à Aix-la-Chapelle.
- Elasticité et résistance des matériaux, en tenant particulièrement compte de la construction des machines; L. Prandtl à Göttingue. Index alphabétique.

Tome V. Physique,

rédigé dans l'édition allemande par A. Sommerfeld à Munich, rédaction française de P. Langevin à Paris et J. Perrin à Paris.
Les noms des auteurs des exposés français seront publiés plus tard.

Tome VI. Première Partie: Géedésie et Géophysique, rédigé dans l'édition allemande par Ph. Furtwängler à Aix-la-Chapelle et E. Wiechert à Göttingue, rédaction française de Ch. Lallemand à Paris.

Les nom des auteurs des exposés français seront publiés plus tard.

Tome VI. Seconde Partie: Astronomie,

rédigé dans l'édition allemande par Ch. Schwarzschild à Göttingue, rédaction française de H. Andoyer à Paris.

Les noms des auteurs des exposés français seront publiés plus tard.

Tome VII. Questions d'ordre philosophique, didactique et historique.

Ce Tome est en préparation et sera rédigé
dans l'édition allemande par F. Klein et C. H. Müller à Göttingue.

- Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. In 8 Bänden. Siehe: Weber, H., und J. Wellstein.
- Eneström, G., Bibliothekar in Stockholm, Handbuch der Geschichte der Mathematik. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorberettung.]
- ---- [Hrgb.] siehe: Bibliotheca Mathematica.
- Engel, Dr. Friedrich, Professor an der Universität Greifswald, der Geschmack in der neueren Mathematik. Antrittsvorlesung, gehalten am 24. Okt. 1890 in der Aula der Universität Leipzig. [22 8.] gr 8. 1890. geh. [Vergriffen.] n. M. 1.—

[Engel, Dr. Friedrich], Einführung in die Theorie der Transformationsgruppen. gr. 8. IS. In Leinward geb. [In Vorbereitung.]

Die Abzicht des Verfassers in vorliegendem Buche ist, auf 15-20 Bogen eine möglichst leicht verständliche Darstellung der wichtigsten Begriffe und Sätze der Lieschen Gruppentheorie su geben, ohne dabei auf eine wirklich strenge Begründung su versichten. Insbesondere soll auch die Theorie der Differentialinvarianten berücksichtigt werden, die in dem großen Lieschen Werke über Transformationsgruppen nur gestreift wird.

- Sophus Lie. Ausführliches Verzeichnis seiner Schriften. Sonderabdruck aus der Bibliotheca Mathematica, III. Folge, I. Band, 1. Heft. Mit dem Porträt Sophus Lies in Heliogravüre. [41 S.] gr. 8. 1900.

Nach einer kurzen Schilderung von dem Lebensgange Lies wird das Verseichnis seiner Schriften auf 31 Seiten gegeben. Es enthält außer den nötigen bibliographischen und chronologischen Daten besonders bei den weniger sugänglichen Abhandlungen auch kurze Inhaltz-angaben. Außerdem sind die wertvollen Selbstanzeigen, die Lie von seinen älteren Arbeiten veröffentlicht hat, sämtlich aufgesählt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 138.

- [Mitarb.] siehe Lie, S., Transformationsgruppen.
- --- [Hrgb.] siehe: Graßmann, H., gesammelte Werke.
 - --- [Übers.] siehe: Wassiljef, N. I. Lobatschefskij.
 - die Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauß, siehe : Stäckel, P., und F. Engel.
 - und Dr. Paul Stäckel, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Hannover, Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie. Mit vielen Fig. im Text. In 2 Bänden. gr. 8. geh.
 - I. Band: Nikolaj Iwanowitsch Lobatschefskij, zwei geometrische Abhandlungen, aus dem Russischen übersetzt, mit Anmerkungen und mit einer Biographie des Verfassers von Friedr. Engel. I. Teil: Die Übersetzung. Mit einem Bildnis Lobatschefskijs und mit 194 Figuren im Text. II. Teil: Anmerkungen. Lobatschefskijs Leben und Schriften. Register. [XVI, IV u. 476 S.] Mit 67 Figuren im Text, 1899. geh. n. M. 14.—, in Halbfranz geb. n. . 15.40.
 - II. Band: Wolfgang und Johann Bolyai, geometrische Unter-suchungen, herausgegeben von Paul Stäckel. Mit einem Bildnis Wolfgang Bolyais. [In Vorbereitung.]

Das vorliegende Buch ist eine Fortsetzung des im Jahre 1895 erschienenen Buches der beiden Verfasser "Die Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauß, eine Urkundensammlung sur Vorgeschichte der nichteuklidischen Geometrie".

Der erste, erschienene Band ist Lobatschefskij gewidmet und enthält in deutscher Übersetzung swei russisch geschriebene Abhandlungen, die bisher für die große Mehrzahl der Mathematiker gar nicht vorhanden waren. Die eine: "Neue Anfangsgründe der Geometrie mit einer vollständigen Theorie der Parallelen" ist geradezu ein Lehrbuch der Geometrie von den ersten Anfangen an. Die "Neuen Anfangsgründe" sind 1835—38 erschienen; bei dem historischen Charakter des Buches durfte jedoch die erste Veröfentlichung Lobatschaftskijs über dem Geogenstand nicht fehlen. Es ist das die 1839—30 erschienene Abhandschefskijs über den Gegenstand nicht fehlen. Es ist das die 1829-30 erschienene Abhand-lung: "Über die Anfangsgründe der Geometrie", die zu den "Neuen Anfangsgründen" insofern eine erwünschte Ergänzung bildet, als sie ausführlich auf die Berechnung der geometrischen Figuren eingeht. Den beiden Abhandlungen folgen sehr ausführliche Anmerkungen und eine

Figuren eingeht. Den beiden Abhandlungen folgen sehr ausführliche Anmerkungen und eine Lebensbeschreibung Lobatschefskijs.

Der sweite Band wird sich mit Wolfgang und Johann Bolyai beschäftigen. Es wird begonnen mit einer ausführlichen Lebensbeschreibung der beiden Bolyai. Es folgt die bis vor kursem unbekannt gebliebene "Theoria parallelarum" Wolfgang Bolyais, die dieser 1894 an Gauß gesandt hat, darsuf, da die einselnen Schriften nach der Zeitfolge ihrer Abfassung geordnet werden sollen, die "Appendix" Johann Bolyais, und swar in der Urschrift und in deutscher Übersetsung. Hieran schließt sich, aus dem ersten Bande des Tentamen entnommen, der "Generalis conspectus geometriae" Wolfgang Bolyais, sowie einige Stellen aus dem zweiten Bande des Tentamen, alles ebenfalls in deutscher Über-

setzung. Den Schluß bildet der geometrische Teil des 1851 erschienenen "Kurzen Grundrisses" von Wolfgang Bolyai. Die in magyarischer Sprache geschriebenen Werke Wolfgang Bolyais sind nicht berücksichtigt, da alles Wesentliche bereits in den mitgeteilten Schriften enthalten ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 4 S. 27, 28.

Engelhardt, Professor H., vormals Oberlehrer am Realgymnasium zu Dresden, Flora der Braunkohlenformation im Königreich Sachsen. Mit 15 Tafeln. [VI u. 69 S.] Lex.-8. 1870. JG Nr. 7. n. M. 12. geh.

Enriques, Dr. Federigo, Professor an der Universität Bologna, Vorlesungen über projektive Geometrie. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. Hermann Fleischer in Königsberg i. Pr. Mit einem Einführungswort von F. Klein und 187 Figuren im Text. [XIV u. 374 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 8. —, in Leinwand geb. n. M. 9. —

Es werden in diesen Vorlesungen die Elemente der projektiven Geometrie im Sinne

Es werden in diesen Vorlesungen die Elemente der projektiven Geometrie im Sinne der v. Staudtschen Richtung unter Zugrundelegung eines Systems von visuellen (graphischen, deskriptiven) Axiomen entwickelt. Metrische Anwendungen werden getrennt behandelt.

Die von dem Verfasser angenommenen Axiome bilden zwei dreigliedrige Gruppen. Die der ersten Gruppe beziehen sich auf das Einanderangehören von Punkten, Geraden und Ebenen, die der zweiten Gruppe auf die Anordnung der Punkte auf der Geraden und der Geraden und der Ebenen im Büschel. Die Stetigkeit wird in Dedekindscher Weise definiert. Die ersten fünf Kapitel führen von der Untersuchung der elementarten visuellen Sätze zu dem Beweise des Fundamentalsatzes der Projektivität. Das sechste und siebente Kapitel sind der Projektivität und der Involution in Gebilden erster Stufe gewidmet, wobei die imaginären Elemente kurz eingeführt werden. In den folgenden vier Kapiteln werden die mit Hilfe der Polarität eingeführten Kegelsohnitie untersucht. Ein Anhang besieht sich auf Gruppen von Projektivitäten, auf den fruchtbaren Begriff der abstrakten Geometrie, auf die analytische Theor.e des Imaginären und gibt schließlich eine Übersicht über die Entstehung der projektiven Geometrie. der projektiven Geometrie.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (kompl.) S. 89.

Fragen der Elementargeometrie, Aufsätze von U. Amaldi, E. Baroni, R. Bonola, B. Calò, G. Castelnuovo, A. Conti, E. Daniele, F. Enriques, A. Giacomini, A. Guarducci, G. Vailati, G. Vitali, gesammelt und zusammengestellt von Federigo Enriques. Deutsche Ausgabe von Dr. Hermann Fleischer in Königsberg i. Pr. Teil II: Die geometrischen Aufgaben, ihre Lösung und Lösbarkeit. Mit 135 Textfiguren. [XII u. 348 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Der vorliegende Band bildet den zweiten Teil der deutschen Ausgabe der im Jahre 1900 unter Mitwirkung zahlreicher Mitarbeiter erschienenen "Questioni riguardanti la geometria elementare", die in größerem Umfange demselben Zwecke dienen sollen wie F. Kleins 1895 erschienene nunmehr vergriffene "Vorträge über ausgewählte Fragen der Elementargeometrie": eine Sammlung derjenigen Fragen su sein, bei welchen die Ergebnisse der höheren mathematischen Theorian oder eine feinere logische Kritik es möglich gemacht haben, dem Inbegriff klassischer Lehren, als deren Zusammenfassung das Werk Euklids gewöhnlich betrachtet wird, etwas Grundlegendes hinzuzufügen. Es enthält die Artikel VII—XIV des Originals und außerdem einen neuen Artikel (den neunten), die sämtlich von den "Konstruktionssufgaben" handeln, während die ersten sechs Artikel — die den ersten Teil der deutschen Ausgabe bilden werden wantend die "Prinzipien der Geometrie" behandeln. Der zweite Teil erscheint zuerst, weil er u. a. bestimmt ist, die obengenannte Schrift von F. Klein, die nicht neu aufgelegt werden soll, zu ersetzen. Der Inhalt ergibt sich aus folgenden Kapitelüberschriften:

- Über die elementaren Methoden zur Lösung der geometrischen Aufgaben von E. Baroni.
 Über die Lösung der geometrischen Aufgaben mit dem Zirkel von E. Daniele.
 Über die Lösung der geometrischen Aufgaben mit dem Lineal und den linealen Instru-
- Uber die Lösung der geometrischen Aufgaben mit dem Lineal und den linealen Instrumenten; Betrachtungen vom Standpunkte der projektiven Geometrie von A. Giacomini.
 Über die Lösbarkeit der geometrischen Aufgaben mit den elementaren Instrumenten; Betrachtungen vom Standpunkte der analytischen Geometrie von G. Castelnuovo.
 Über die durch Quadratwurseln lösbaren algebraischen Gleichungen und über die Konstruchterbarkeit der regulären Polygone von F. Enriques.
 Über die Konstruktionen des regulären Siebzehnecks von E. Daniele.
 Aufgaben dritten Grades: die Verdoppelung des Würfels, die Dreiteilung des Winkels von A. Genatie.

- A. Conti.

- 8. Über die transsendenten Aufgaben, insbesondere über die Quadratur des Kreises von B. Calò.
- 9. Einige allgemeine Bemerkungen über die geometrischen Aufgaben von F. Enriques. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 88.
- [Enriques, Dr. Federigo], Probleme der Wissenschaft. Deutsch von K. Grelling in Göttingen. [ca. 20 Bg.] 8. 1908. WH. In Leinw. geb. [In Vorbereitnng.]

"Unter dem bescheidenen Titel "Problemi della scienza" bietet Enriques nicht weniger als eine vollständige Theorie der Erkenntnis. Diese 600 Seiten sind so reich an Gedanken, be-rühren so viele Fragen und werfen so viele Probleme auf, daß man nicht an eine erschöpfende Inhaltsangabe denken darf. Keine Anzeige könnte die Lektüre des Buches ersetzen." (Pierre Boutroux in der Rivista di Scienza.)

- Theorie der algebraischen Flächen, siehe: Castelnuovo, G., und F. Enriques.
- Prinzipien der Geometrie. Em W III, 1.
- u. G. Castelnuovo, allgemeine Theorie der höheren algebraischen Flächen. Em W III, 2.
- algebraische Transformationen u. Korrespondenzen. EmW III, 2.
- *Eratosthenes, siehe: Berger, H., die geographischen Fragmente des Eratosthenes.
- Erler, Dr. W., weiland Professor am Königl. Pädagogium Züllichau, die Elemente der Kegelschnitte in synthetischer Behandlung. Zum Gebrauche in der Prima höherer Lehranstalten. 6. Auflage, besorgt von Dr. L. Huebner, Professor am Gymnasium zu Schweidnitz. Mit 30 Figuren im Text. [VI u. 60 S.] gr. 8. 1903. kart. n. M. 1.20.

Das Buch gibt die Elemente der Kegelschnitte in elementar-synthetischer Behandlung, "elementar", weil es die Projektivität nicht benutzt, "synthetisch", weil es die Eigenschaften der Gebilde nicht durch Rechnung, sondern unmittelbar aus ihnen selbst ableitet.

In der vorliegenden 6. Auflage sind die bisherigen Ableitungen der Kegelschnittsgleichungen durch solche ersetzt, die besser in eine synthetische Behandlung hineinpassen, außerdem ist eine gans elementare und kurse Behandlung der projektiven und harmonischen Eigenschaft der Kegelschnitte hinzugefügt, ebense ein Abschnitt über Ähnlichkeit der Kegelschnitte. Diese Vermehrung des Inhalts verbunden mit sahlreichen neuen Übungsaufgaben läßt das Buch — ursprünglich nur sum Gebrauch in der Gymnasialprims bestimmt — jetzt auch für die synthetische Behandlung der Kegelschnitte in der Prima der Realgymnasien und Oberrealschulen geeignet und ausreichend erscheinen. Oberrealschulen geeignet und ausreichend erscheinen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 2/8 S. 59.

Erman, W., [Hrgb.] siehe: Bibliographie der deutschen Universitäten.

Escherich, Hofrat Dr. Gustav von, Professor an der Universität Wien, Einleitung in die analytische Geometrie des Raumes. [VIII u. 282 S.] gr. 8. 1881. geh. n. M. 5.20.

Das Buch ist eine Einleitung in die elementaren Methoden und Begriffe der analytischen Geometrie des Raumes, wobei es sich — außer in der Beschränkung des Stoffes — von den Werken von Hesse und Salmon — durch eine viel weiter gehende Berücksichtigung und Ver-wendung der Methoden und Resultate der sog synthetischen projektiven Geometrie unterscheidet. Durch Beigabe von zahlreichen Übungen soll sowohl eine Ergänsung des behandelten Stoffes, wie auch ein sweckmäßiges Übungsmaterial geboten werden.

Voranzeige siehe Teutners Mitteitungen 1881 Nr. 2 S. 26.

- Escherich, Dr. K., Professor an der Kgl. Forstakademie zu Tharandt, das Gesellschafts- und Staatenleben im Tierreich. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Eftel, B., Aufgabensammlung, siehe: Särchinger, E., und B. Estel.

- Euclidis opera omnia. Ediderunt et latine interpretati sunt I. L. Heiberg et H. Menge. 12 voll. 8.
 - Voll. I-V: Elementa ed. Heiberg. 5 voll. geh. n. . 24.60, in Leinwand geb. n. . 27.40.
 - Vol. I. Libb. 1—4. [X u. 333 S.] 1883. geh. n. M. 3.60, geb. n. M. 4.20.
 II. Libb. 5—9. [XXII u. 437 S.] 1884. geh. n. M. 4.50, geb. n. M. 5.10
 - III. Lib. 10. [VI u. 417 S.] 1886. geh. n. & 4.50, geb. n. & 5.10 — IV. Libb. 11—13. [VI u. 423 S.] 1885. geh. n. & 4.50, geb. n. & 5.10 — V. Elementorum qui feruntur libb. 14—15 et scholia in elementa
 - V. Elementorum qui feruntur libb. 14—15 et scholia in elementa cum prolegomenis criticis et appendicibus. [CX:II u. 788 S.]
 - 1888. geh. n. M. 7.50, geb. n. M. 8.10.

 VI: Data cum commentario Marini et scholiis antiquis ed. Menge.

 [LXII n. 886. S.] 1896. geh. n. M. 5. geh. n. M. 5.60.
 - [LXII u. 336 S.] 1896. geh. n. \mathcal{M} 5.—, geb. n. \mathcal{M} 5.60.

 VII: Optica, opticorum recensio Theonis, catoptrica, cum scholiis antiquis ed. Heiberg. [LV u. 362 S.] 1895. geh. n. \mathcal{M} 5.—, geb. n. \mathcal{M} 5.60.

Die weiteren Bände dieser mit einer lateinischen Übersetzung versehenen Ausgabe werden enthalten: die Katoptrik (Heiberg); die Phaenomena (Menge); die beiden musikalischen Schriften (Menge); die Fragmente der verlorenen Schriften; die Scholien.

- commentarii ed. M. Curtze. [XXIX u. 390 S.] 8. 1899. geh. n. M. 6. 60.
- Vorliegendes ist der Kommentar des An-Nairisis zu den Büchern 1—10 der Elemente des Euklides in der Übersetzung des Gherardo Cremonense.
- —— [Deutsche Bearb. von Lib. 1-4, 6-7] siehe: Simon, M., Euklid und die sechs planimetrischen Bücher
- *____ siehe: Cantor, M., Euklid und sein Jahrhundert.
- *____ siehe: Heiberg, J. L., literargeschichtliche Studien über Euklid.
- *Eudemus, Geschichte der Geometrie, siehe: Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertum. Heft 1.
- Eulenburg, Dr. F., Professor an der Universität Leipzig, die Frequenz der deutschen Universitäten von ihrer Gründung bis zur Gegenwart. Mit einer Karte und graphischen Darstellungen. [XII u. 324 S.] Lex. 8. 1904. AGWph XXIV. geh. n. M. 10.—
- zur Frage des akademischen Nachwuchses. 8. 1908
 [Unter der Presse.]
- *Euler, L., siehe: Festschrift zur Feier des 200. Geburtstages L. Eulers.
- *—— Bildnisse. Autotypie nach einer Reproduktion des von Küttner gemalten Ölbildes 12×9 n. M. 1.—. Autotypie des nach dem Ölgemälde Handmanns von J. Stenglin gefertigten Stiches 14×11 n. M. 1.—
- Ewing, J. A., the steam-engine [deutsch] siehe: Musil, A., Wärmekraft-maschinen.
- Exner, F., und W. Trabert, dynamische Meteorologie. Em W VI, 1.
- Faber, G., und A. Pringsheim, algebraische Analysis. EmW II, 2.
- Fano, G., Beziehung und Gegensatz von synthetischer und analytischer Geometrie in seiner historischen Entwicklung im XIX. Jahrhundert. Kontinuierliche geometrische Gruppen. Die Gruppentheorie als geometrisches Einteilungsprinzip. *Em W III*, 1.
- Färber, C., und E. Netto, die Grundlehren der Arithmetik und Algebra, siehe: Grundlehren, die, der Mathematik. Teil II.

- Fechner, Dr. G. Th., weil. Professor an der Universität Leipzig, über ein wichtiges psychophysisches Grundgesetz und dessen [I u. 78 S.] Beziehung zur Schätzung der Sterngrößen. Lex.-8. 1858. AGWm IV. n. **M** 2.—
- über einige Verhältnisse des binokularen Sehens. [I u. 228 S.] Lex.-8. 1860. AGWm V. n. **M** 5.60.
- --- zur experimentalen Ästhetik. I. Teil. [I u. 81 S.] Lex.-8. 1871. AG Wm IX. n. M. 2. —
- über die Frage des Weberschen Gesetzes und Periodizitätsgesetzes im Gebiete des Zeitsinnes. [Iu. 1088.] Lex.-8. 1884. AGWm XIII. n. *M*. 2.80.
- tiber den Ausgangswert der kleinsten Abweichungssumme, dessen Bestimmung, Verwendung und Verallgemeinerung. [I u. 76 8.] Lex.-8. 1874. AGWm XI. n. M. 2.—
- über die Methode der richtigen und falschen Fälle in Anwendung auf die Maßbestimmungen der Feinheit oder extensiven Empfindlichkeit des Raumsinnes. [I u. 204 S.] Lex.-8. 1884. AGWm XIII. n. M. 7. —
- Felgentraeger, Dr. W., Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg, Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwage. Mit 125 Figuren im Text. [VI u. 310 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Verfasser sucht im vorliegenden Werk unter eingehender Würdigung der Literatur, vornehmlich aber gestätzt auf eigene Erfahrungen und Untersuchungen, sowohl den Mechaniker über die Konstruktion, als auch den Metronomen, Physiker und Chemiker über Auswahl, Behandlung und Gebrauch der Wage eingehend zu unterrichten.

Das erste Kapitel ist der Theorie gewidmet; es werden hier u. a. auch die von den Lehrbüchern meist übergangenen, aber doch wichtigen Fehler, wie Abweichung der Schneiden vom Parallelismus, Eigenschwingungen der Endbelastungen usw., behandelt. Es folgen Kapitel, in denen die Konstruktionsbedingungen der einzelnen Teile dargelegt und unter Beifügung sahlreicher Figuren und Zahlenangaben auf wirklich ausgeführte Instrumente kritisch angewandt werden. Das die gesamten Instrumente behandelnde Kapitel schließt zusammenfassend den der Konstruktion gewidmeten Teil ab.

Im folgenden Kapitel ist die Justierung und Bestimmung der Konstanten erörtert; den Schluß bilden die Wägungsmethoden, wohl der für den wissenschaftlichen Beobachter wichtigste Teil. Durch Begister ist erreicht, daß man das Buch auch als Nachschlagewerk verwenden kann.

wenden kann.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 101.

Ferraris, Galileo, weiland Professor an der Universität Turin, wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik. Nach den Vorlesungen über Elektrotechnik, gehalten in dem R. Museo Industriale in Turin, deutsch herausgegeben von Dr. Leo Finzi, Privatdozenten an der Königl. Technischen Hochschule zu Aachen. Mit 161 Figuren im Text. [XII u. 358 S.] gr. 8. 1901. In Leinw. geb. n. M. 12.—

Das Werk gibt in organischem Aufbau einen Überblick über das gesamte theoretische Gebiet der Elektrotechnik und zeichnet zich ebensowohl durch seine folgerichtigen Ableitungen, wie durch eine leicht faßliche Darstellung unter stetem Eingehen auf die für die Praxis wichtigen Verhältnisse aus, entsprechend dem wissenschaftlichen und doch der Praxis ergebenen Charakter seines Autors.

Es behandelt in sechs Kapiteln das Gesamtgebiet der Elektrotechnik auf Grund der von Faraday und Maxwall entwickelten Anschauungen. Es beginnt mit einer susammenfassenden Theorie der Vektoren und Kraftfelder. Das zweite Kapitel behandelt die Gesetze der Elektrizität im Buhe- und Strömungszustande, das dritte die Gesetze des Magnetismus.

Das vierte Kapitel ist den besonderen Erscheinungen der Wechselwirkung swischen Elektrizität und Magnetismus gewidmet, und das fünfte bringt eine Theorie der Wechselströme. Im letsten Kapitel werden die Versuche von Heinrich Herts und die durch dieselben in so vollkommener Weise bestätigte elektromagnetische Theorie des Lichts von Maxwell besprochen. Ein Anhang gibt, was vielen erwünscht sein wird, eine wissenschaftliche Ableitung der elektrischen und magnetischen Maßeinheiten.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 129.

Festa, N., [Hrgb.] siehe: Jamblichus, de communi matheseos scientia liber.

Festschrift zu Moritz Cantors 70. Geburtstage. Zugleich 9. Heft der Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften und Supplement zum 44. Jahrgange der Zeitschrift für Mathematik und Physik. Im Auftrage herausgegeben von M. Curtze in Thorn und S. Günther in München. Mit Moritz Cantors Porträt in Heliogravüre, 2 Tafeln und 55 Figuren im Text. [VIII u. 657 S.] gr. 8. 1899. geh.

Vergleiche die Inhaltsangabe oben unter Abhandlungen s. Gesch. d. Math. Heft 9. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 5,6 S. 171.

Herausgegeben vom Vorstand der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Mit 2 Bildnissen Eulers. [VI u. 137 S.] gr. 8. 1907. CAGM XXV. geh. n. M. 5.—, in Leinwand geb. n. M. 5.80.

Inhalt: G. Valentin, Leonhard Euler in Borlin. A. Kneser, Euler und die Variationsrechnung. F. Müller, Über bahnbrechende Arbeiten Leonhard Eulers aus der reinen Mathematik. E. Lampe, Zur Entstehung der Begriffe der Exponentialfunktion und der logsrithmischen Funktion eines komplexen Arguments bei Leonhard Euler.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 150.

in Göttingen. Herausgegeben von dem Fest-Komitee. [H, 92 u. 112 S.] gr. 8. 1899. geh. n. M. 6.

Inhalt: Grundlagen der Geometrie. Von D. Hilbert. — Grundlagen der Elektrodynamik. Von E. Wiechert. Auch einzeln zu haben.

Die Abhandlung von D. Hilbert hat den Zweck, für die Geometrie ein einfaches und vollständiges System voneinander unabhängiger Axiome aufzustellen und aus denselben die wichtigsten geometrischen Sätze in der Weise abzuleiten, daß dabei die Bedeutung der verschiedenen Axiomgruppen und die Tragweite der aus den einselnen Axiomen su siehenden Folgerungen möglichst klar su Tage tritt.

Die Grundlagen der Elektrodynamik von E. Wiechert sind der Ausgestaltung von Ansichten gewidmet, die durch Vermittlung der später sogenannten Elektronentheorie die durch Maxwell gegebene Entwicklung der Elektrizitätstheorie wieder an die ältere Elektrodynamik anschließen.

Adolf Wüllner gewidmet zum siebzigsten Geburtstage 13. Juni 1905 von der Königl. Technischen Hochschule zu Aachen, ihren früheren und jetzigen Mitgliedern. Mit dem Bildnis A. Wüllners in Heliogravüre, 8 Tafeln und 91 Figuren im Text. [VIII u. 264 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 8.—, in Leinwand geb.

Inhalt: Borchers, W., Aussichten auf Vereinfachung des Kupferhittenbetriebes. Bredt, J., Studie über die räumliche Konfiguration des Kamphers und einige seiner wichtigsten Derivate. Hagenbach, A., Über Bandenspektra. Heffter, L., Über Anordnung und Aufbau der Geometrie. Hertvig, A., Besiehungen swischen Symmetrie und Determinanten in einigen Aufgaben der Fachwerktheorie. Hinrichsen, W., und Watsnabe, T., Über die Abscheidung von Silber aus Schwefelsilber bei Gegenwart von Quecksilber. Koch, K. R., Eine optische Methode sur direkten Messung des Mitschwingens bei Pendelbeobachtungen. Mangoldt, H. v., Über eine Lücke der Elektronentheorie. Schum ann, R., Potensreihenentwicklung und Methode der kleinsten Quadrate. Schur, F., Über die Zusammensetsung von Geschwindigkeiten. Sommerfeld, A., Lissajous-Figuren und Besonanswirkungen bei schwingenden

Schraubenfedern; ihre Verwertung zur Bestimmung des Poissonschen Verhältnisses. Wien, M., Ein Bedenken gegen die Helmholtzsche Resonanztheorie des Hörens. Wien, W., Über die Energie der Kathodenstrahlen im Verhältnis zur Energie der Böntgen- und Sekundärstrahlen. Winkelmann, A., Über die Diffusion naszierenden Wasserstoffse durch Eisen. Wüst, F., Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 97.

[Festschrift] der Hamburger Mathematischen Gesellschaft siehe: Mitteilungen der Hamburger Mathematischen Gesellschaft. Band 2.

- Fick, Dr. Rudolf, Professor an der Universität Leipzig, über die Bewegung in den Handgelenken. Mit 8 Figuren im Text, 7 photogr. u. 3 lithogr. Taf. [47 S.] Lex.-8. 1901. AGWm XXVI. n. A. 6.50.
- Riebig, Ostar, Rektor ber III. Gemeinbeschule zu Charlottenburg, und Max Autnewsty, Oberlehrer an der XII. Realschule und Lehrer an der II. Handwerkericule zu Berlin, Rechenbuch für Sandwerker- und gewerbliche Fortbilbungsschulen. Nach den ministeriellen Berfügungen vom 5. Juli 1897 herausgegeben. gr. 8. 1904.

In 8 Teilen:

Teil I. Lehrstoff ber Stufen IV u. III. [IV u. 94 S.] geb. n. M. -. 70. — II. Lehrstoff ber Stufe II. [IV u. 87 S.] geb. — III. Lehrstoff ber Stufe I. [VI u. 99 S.] geb. n. *M*. — .70. n. K. 1.-Ergebnisse zu Teil I/III. [34 S.] gr. 8. 1904. geb. n. *M* 1.20.

In vorliegenden Beohenbuche haben die Verfasser das Hauptgewicht auf die Anwendungen aus dem gewerblichen Leben gelegt. Der Schüler lernt bereits im ersten Jahre eine Inventur aufzunehmen und awischen den Herstellungskosten, den Selbstkosten und dem Verkaufspreise einer Ware zu unterscheiden. Der zweite Teil (Stufe II) behandelt die Prozentrechnung in Verblindung mit den sogenannten bürgerlichen Bechnungarten, mit der Gesellschafts- und der Mischungsrechnung, sowie die einfacheren Flächen- und Körperberechnungen. Der dritte Teil gibt zuerst den Abschluß der Flächen- und Körperberechnung, beendet dann in dem Abschnitt über das Bankwesen die Prozentrechnung und eint ausgührliche Belehrungen über Kontokorrentrechnung, Alagse von Wastmaderen gibt auführliche Belehrungen über Kontokorrentrechnung, Anlage von Wertpapieren und über den Wechselverkehr, sowie über die Arbeiter-Versicherungen und die Krankenkassen. Den breitesten Baum in diesem Teil nimmt die gewerbliche Kalkulation ein.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 B Volks-, Bürger- etc. Schulen S. 21.

Rechenbuch für Mabchenfortbilbungsichulen. 173 S.] gr. 8. 1905. geb. n. M. 1.60.

Das Rechenbuch schließt sich in seinem Aufbau vielfach an das voranstehende Rechenbuch für Handwerkerschulen usw. an, wobei aber naturgemäß die Behandlung der allgemeinen Absolutte einfacher gestaltet ist.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 95.

– Ergebnisse hierzu nur gegen vorherige Einsendung des Betrages an beglaubigte Lehrer direkt von der Verlagshandlung. [26 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 1.—

Fiedler, O., [Mitarb.] siehe: Kinzer, H., Technologie der Handweberei.

Fiedler, Dr. Wilhelm, vorm. Professor am Polytechnikum zu Zürich, die Elemente der neueren Geometrie und der Algebra der binären Ein Beitrag zur Einführung in die Algebra der linearen Transformationen. [VI u. 235 S.] gr. 8. 1862. geh. n. M. 4.40. [Vergriffen.]

Das Buch entstand aus dem Wunsch für die allgemeine Verbreitung der Kenntnis der insbesondere von den Engländern in dem Zeitraum 1845—1860 ausgebildeten Methoden der Algebra der linearen Transformationen oder Invariantentheorie zu sorgen. Unter Beschränkung auf die binären Formen wird einerseits der Ausgangspunkt der Theorie von den symmetrischen Funktionen genommen, während andererseits das Streben nach geometrischer Anschaulichkeit sur Anwendung auf die Theorie der geometrischen Elementargebilde und die aus ihr entspringenden Grundzüge der Metrik führt.

- [Fiedler, Dr. Wilhelm], die darstellende Geometrie in organischer Verbindung mit der Geometrie der Lage. Für Vorlesungen und zum Selbststudium. 3 Teile. gr. 8. geh. n. M. 40.30, geb. n. M. 43.80. Einzeln:
 - I. Teil. A. u. d. T.: Die Methoden der darstellenden Geometrie und die Elemente der projektivischen Geometrie. 4. Auflage. Mit zahlreichen Figuren im Text und auf 2 lithogr. Tafeln. [XXIV u. 481 S.] 1904. geh. n. M. 10.—, in Leinwand geb.
 - A. u. d. T.: Die darstellende Geometrie der krummen II. — Linien und Flächen. 8. Auflage. Mit zahlreichen Figuren im Text und 16 lithogr. Tafeln. [XXXIII u. 560 S.] 1885. geh. n. M. 14.—, in Leinwand geb.
 - A. u. d. T.: Die konstruierende und analytische Ш. — Geometrie der Lage. 8. Auflage. Mit zahlreichen Figuren im Text und 1 lithogr. Tafel. [XXX u. 660 S.] 1888. geh. n. & 16.-, in Leinwand geb.

Die neue Idee, welche der Verf. in seinem, suerst 1870 erschienenen Buche der Entwicklung der darstellenden Geometrie sugrunde gelegt hat, die Idee von der Einheit und Zusammengehörigkeit der darstellenden Geometrie mit der Geometrie der Lage hat seither alleeitige Aufmerksamkeit und Anerkennung erweckt. Die dritte Auflage, die den bisherigen Stoff — wesentlich vervollständigt und in ausführlicherer Form — auf drei Bände verteilt, gibt sum erstennal die ganse vom Verf. erstrebte Beform der darstellenden Geometrie als Folge seines fundamentalen Prinsips: den Sehproseß — also die Zentralprojektion — an die Spitze der darstellenden Geometrie su stellen. Band I und II umfassen die darstellende Geometrie nach projektiver Methode, Band I und III die Geometrie der Lage in algebraischer und konstruierender Entwicklung. Entwicklung.

Durch ein genaues Begister, durch eine Übersicht und Beschreibung der Figuren und Tafeln und ein alphabetisches Sachregister ist der bequeme Gebrauch des Buches gefördert; Quellen- und Literaturnachweise mit literarischen Entwicklungen sind wie früher, aber gleichfalls noch vermehrt unter Bückverweisung auf den Text angeschlossen worden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 5 S. 87, bezw. 1888 Nr. 2 S. 39.

- Zyklographie oder Konstruktion der Aufgaben über Kreise und Kugeln und elementare Geometrie der Kreis- und Kugel-Systeme. Mit 16 lithogr. Tafeln. [XVI u. 264 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 9. -

Diese Schrift entwickelt die Theorie der Kreissysteme in der Ebene und die daraus entspringenden Aufgaben über die Bestimmung der Kreise durch Bedingungen der Berührung und des Schnittes unter vorgeschriebenen Winkeln mit Geraden und mit Kreisen auf Grund der einfachen Anschauung, daß jeder Kreis in der Ebene der Bildkreis eines Punktes im Baume ist, ebenso wie der Distanskreis in der Zentralprojektion der Bildkreis des Projektionssentrums ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 4 S. 62.

- zum Gedächtnis George Salmons. (Vorwort zu Salmon-Fiedler, analytische Geometrie der Kegelschnitte. Teil I, 7. Auflage.) [12 8.] gr. 8. 1907. geh. n. M. —. 40.
- [Bearb.] siehe die verschiedenen Werke G. Salmons.
- Fikentscher, J., Untersuchungen der metamorphischen Gesteine der Lunzenauer Schieferhalbinsel. Mit besonderer Berücksichtigung des Garbenschiefers. [VIII u. 63 S.] Lex.-8. 1867. JG Nr. 12. n. M. 2.—
- Finsterbusch, J., geometrische Integrationen. Zwei Abhandlungen über neue Methoden zur Inhaltsbestimmung in der elementaren Geometrie, in: Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau XXXII. 1902.
- [Hrgb.] siehe: Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau.

Finsterwalder, Dr. S., Professor an der Technischen Hochschule zu München, die geometrischen Grundlagen der Photogrammetrie. Siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. VI, 2.

Das Referat befaßt sich sunächst mit Untersuchungen allgemeiner Art über die Rekonstruktion eines Objektes aus seinen Perspektiven, wobei direkte Perspektiven (Photographien) und abgeleitete Perspektiven (ebene Kollineationen von direkten Perspektiven) unterschieden werden. Des weiteren werden praktische Aufgaben der Photogrammetrie besprochen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 1 S. 24.

mechanische Beziehungen bei der Flächendeformation. Siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. VI, 2.

Hier wird über eigene Untersuchungen des Verf. aus dem Grensgebiete der Geometrie und Mechanik referiert, welche aus dem Bestreben, die Resultate der Krümmungstheorie durch Modelle su veranchaulichen, hervorgegangen sind. Man kann sich versuchsweise auf den Standpunkt stellen, die geometrischen Eigenschaften der Flächen nach der Möglichkeit, sie auf mechanischem Wege hersustellen, zu beurteilen, wobei es interessant ist zu sehen, wie eine Beihe geometrisch wichtiger Eigenschaften auch einer einfachen Realisierung auf mechanischem Wege fähig ist. Es werden nach der Art ihrer Herstellung drei Gruppen sweidimensionaler Kontinua (Häute) unterschieden: unfaltbare Gessechte, faltbare Netse und unausdehnbare faltbare Haute.

Anseige siehe Tsubners Mitteilungen 1899 Nr. 1 S. 24.

- Aërodynamik. EmW IV, 3.
 - Strahlenoptik und optische Instrumente. Em W V, 3.
- —— Photogrammetrie. Em W VI, 1.
- und Dr. W. v. Dyck, Professor an der Kgl. Techn. Hochschule zu München, Vorlesungen über höhere Mathematik. In 4 Bänden zu je etwa 20 Bogen. gr. 8. geb.

(Der 1. Band erscheint im September 1908.)

- Finzi, L., [Übers.] siehe: Ferraris, G., wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik.
- Fiorini, Matteo, Professor an der Universität Bologna, Erd- und Himmelsgloben, ihre Geschichte und Konstruktion. Nach dem Italienischen frei bearbeitet von Dr. Sigmund Günther, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München. Mit 9 Figuren im Text. [VI u. 138 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 4.—
 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 3 S. 77.
- Firmici Materni, Iulii, Matheseoslibri VIII. Primum recensuit Carolus Sittl. 2 partes. Pars I. Libri I—IV. [XVI u. 246 S.] 8. 1894. geh.

 [Fortsetzung erscheint nicht]

 n. # 2.40.
- Matheseos libri VIII. Ediderunt W. Kroll et F. Skutsch. Fasciculus prior libros IV priores et quinti procemium continens. [XII u. 280 S.] 8. 1897. geh. n. M. 4.—, in Leinwand geb. n. M. 4.50. Diese neue Recensio des Firmicus beruht auf gans neuen Kollationen der Handschriften. Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1897 Nr. 5,6 S. 151.
- Fischer, Dr. Curt Th., Untersuchungen auf dem Gebiete der alten Länder- und Völkerkunde. I. Heft: De Hannonis Carthaginiensis periplo. [134 S.] gr. 8. 1893. geh. [Fortsetsung unbestimmt.]

Die "Untersuchungen" sind bestimmt, eine Ansahl wichtiger und strittiger Fragen der alten Geographie einer erneuten und eingehenden Prüfung zu untersiehen.

Das vorliegende Heft gibt sunschst eine topographische Erläuterung der Fahrt des karthagischen Admirals Hanno, woran die Betrachtung der übrigen erhaltenen Berichte über die Westküste Afrikas u. a. sich schließt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 1 S. 7.

Fischer, Dr. Karl T., Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München, neuere Versuche zur Mechanik der festen und flüssigen Körper (mit einem Anhange über das "absolute Maßsystem"), ein Beitrag zur Methodik des physikalischen Unterrichts. Mit 55 Figuren im Text. [V u. 68 S.] gr. 8. 1902. geb. n. M. 2.—

Die Arbeit enthält eine Beihe von genau beschriebenen und durch Detailzeichnungen erläuterten Versuchen, welche auf induktivem Wege eine möglichst anschauliche und doch streng richtige, experimentelle Entwickelung der mechanischen Begriffe im Mittelschulunterricht beswecken und großenteils vom Verfasser selbst stammen und sonst noch nicht veröfentlicht wurden, zum Teil aber auch besonders wichtige und einfache Unterrichtsversuche anderer Physiker darstellen. In der Anordnung wurde versucht, den von Ernst Mach in seiner Entwickelung der Mechanik aufgestellten Forderungen su genügen.

Anxeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 1 S. 48.

insbesondere in Physik und Chemie. Mit einer Übersicht der englischen Unterrichtsliteratur zur Physik und Chemie u. 18 Abbildungen im Text und auf 3 Tafeln. [VIII u. 94 8.] gr. 8. 1901. In Leinwand geb.

n. M. 3.60.

Wallu ged.

Das Büchlein versucht auf Grund der vom Verf. in den Jahren 1897 und 1898/99 nach Großbritannien unternommenon Studienreisen die Stellung des naturwissenschaftlichen Unterrichts in England und die namentlich in Physik und Chemie herrschenden Unterrichtsmethoden in fünf Abschnitten klarzulegen: 1) In welchem Umfange werden in England Naturwissenschaften gelehrt? — 2) Nach welchen Methoden erfolgt der Unterricht? Dieser Abschnitt ist der umfangreichste; denn er enthält eine genauere Schilderung der in den letsten zehn Jahren in England viel besprochenen und allmählich überall eingeführten sogen, "heuristischen Methode". In diesen Abschnitt sind auch die näheren Angaben über die Lehrerausbildung und die Koeten des überall eingeführten Laborstoriumsunterrichts (z. T. mit Plänen) aufgenommen.

3) Welche Erfahrungen hat man in England mit der praktischen Unterrichtsmethode gemacht? — 4) Welche Ansichten hat man bei uns über die englischen Bestrebungen? Anseige siehe Tenbners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 186.

Vorschläge zur Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten für Physik Sonderabdruck aus "Natur und Schule" VI. Band. 4. Heft. [16 S.]. Lex.-8. 1907. geh. n. M. — .80.

- Physik, gr. 8. SN 2. In Leinward geb. [In Vorbereitung.]
- —— [Hrgb.] siehe: Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung.
- [Hrgb.] siehe: Schule, die, der Naturwissenschaft in der Erziehung.
- Fischer, Dr. O., Professor an der Universität Leipzig, die Arbeit der Muskeln und die lebendige Kraft des menschlichen Körpers. Mit 2 Tafeln und 11 Figuren im Text. [I u. 84 8.] Lex.-8. 1893. AG Wm XX. n. M. 4.—
 - Beiträge zu einer Muskeldynamik. I. Abhandlung: Über die Wirkungsweise eingelenkiger Muskeln. Mit 8 Tafeln u. 13 Figuren im Text. [I u. 149 S.] Lex.-8. 1895. AGWm XXII. n. M. 9.—
 - und beliebiger Muskeln auf das zweigliedrige System. Mit 4 Tafeln und 12 Figuren im Text. [I u. 90 S.] Lex.-8. 1897. AGWm XXIII.

n. M. 14.

[Fischer, Dr. 0.], Beiträge zur Muskelstatik. I. Abhandlung: Über das Gleichgewicht zwischen Schwere und Muskeln am zweigliedrigen System. Mit 7 Tafeln u. 21 Fig. im Text. [I u. 102 S.] Lex.-8. 1896. AGWm XXIII. der Gang des Menschen. In 6 Teilen. I. Teil, siehe: Braune, W., und O. Fischer. H. Teil: Die Bewegung des Gesamtschwerpunktes und die außeren Krafte. Mit 12 Tafeln und 5 Figuren im Text. [II u. 130 S.] Lex.-8. 1899. AGWm XXV. n. A 8.— Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/3 S. 36. - III. Teil: Betrachtungen über die weiteren Ziele der Untersuchung und Überblick über die Bewegungen der unteren Extremitäten. Mit 7 Tafeln und 3 Figuren im Text. [II u. 184 S.] Lex.-8. 1900. AGWm XXVI. n. M. 6.— Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 98 - IV. Teil: Über die Bewegungen des Fußes und die auf denselben einwirkenden Kräfte. Mit 3 Tafeln und 11 Fig. im Text. [85 S.] Lex.-8. 1902. AGWm XXVI. n. M. 5.50. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 8/4 S. 95. - V. Teil: Die Kinematik des Beinschwingens. Mit 5 Doppeltafeln und 8 Figuren im Text. [99 S.] Lex.-8. 1904. n. M. 5.— AGWmXXVIII.Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A1 Nr. 1 (Mathematik) S. 8. - VI. Teil: Über den Einfluß der Schwere und der Muskeln auf die Schwingungsbewegung des Beins. Mit 3 Doppeltafeln u. 7 Figuren im Text. Lex.-8. 1904. AGWm XXVIII. ·das statische und das kinetische Maß für die Wirkung eines Muskels, erläutert an ein- und zweigelenkigen Muskeln des Oberschenkels. Mit 12 Taf. [II u. 104 S.] Lex.-8. 1902. AG WmXXVII. n. M. 7.50. - über die Bewegungsgleichungen räumlicher Gelenksysteme. Mit 6 Fig. im Text. [88 S.] Lex.-8. 1905. AGWm XXIX. n. M. 3.50. - theoretische Grundlagen für eine Mechanik der lebenden Körper mit speziellen Anwendungen auf den Menschen, sowie auf einige Bewegungsvorgänge an Maschinen. In möglichst elementarer und anschaulicher Weise dargestellt. Mit 67 in den Text gedruckten Figuren und 4 Tafeln. [X u. 372 S.] gr. 8. 1906. TS XXII.

Das Buch gibt unter Beiseitelassung der Kinematik organischer Gelenke und Gelenksysteme eine susammenfassende Darstellung der Untersuchungen des Verfassers über die Kinetik der Gelenksysteme und zeigt an einer großen Beihe von Anwendungen auf die Bewegungs- und Gleichgewichtszustände des Menschen, daß dieselben die allgemeine Grundlage für eine Mechanik der lebenden Körper bilden können.

In Leinwand geb.

wegungs- und Gielengewichtszustable des nehnelden, das dieselben die Angeleine Gründlage für eine Mechanik der lebenden Körper bilden Können. Das Buch ist sunächst den Medizinern, insbesondere den Physiologen und Anatomen, sowie auch den Zoologen gewidmet. Es ist aber in gleicher Weise für den Mathematiker und Physiker von Fach bestimmt. Es soll ihnen einen Einblick gewähren in die Aufgaben, welche die Bewegungsphysiologie der Mechanik stellt, und in die Methoden, nach denen die letztere diese Aufgabe zu lösen imstande ist.

Schließlich dürfte das Buch auch das Interesse der Vertreter der technischen Mechanik erregen, insofern die angeführten Beispiele seigen, das die neuen Methoden tateschlich für die Lösung mancher Probleme der technischen Mechanik von einigem Nutsen sein können.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 96.

- [Fischer, Dr. 0.], dynamische Probleme der Physiologie. gr. 8. 1908. TS. In Leinward geb. [In Vorbereitung.]
- physiologische Mechanik. Em W IV, 2.
- Fischer, Geh. Regierungsrat Dr. Th., Professor an der Universität Marburg, Gesammelte Abhandlungen zur Kunde der Mittelmeer-Länder. Mittelmeer-Bilder. [VI u. 480 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 6.—, in Leinwand geb.

Die vorliegende Sammlung von Abhandlungen sur Kunde der Mittelmeerländer enthält Früchte dreiunddreißigjähriger Studien über die Mittelmeerländer und von einigen swanzig bald längeren, bald kürzeren Reisen im Bereich derselben vom Bosporus bis Südwestmarokko in den Jahren 1872—1902. Sie beruhen fast durchaus auf Selbstsehen, ja einige sind geradesu Reiseschilderungen, andere dagegen enthalten in gedrängtester Kürze die Ergebnisse einer langjährigen Denkarbeit, die sowohl auf vielseitige eigene Beobachtungen, wie auf Verarbeitung einer Fülle wissenschaftlichen Quellenstoffes der verschiedensten Art zurücksuführen ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 109.

- Neue Folge. Mit 8 Karten und Plänen. IV u. 423 S.] gr. 8. 1908. geh. n. M. 6. —, in Leinwand geb. n. M. 7. —

Wie der erste Band dieser Sammlung von Vorträgen und Aufsätzen zur Mittelmeer-Wie der erste Band dieser Sammlung von Vorträgen und Aufsätzen zur Mittelmeerkunde, der sich rasch einen Leserkreis gewonnen hat, beabeichtigt auch diese Neue Folgo,
welche im ganzen 16 Abhandlungen enthält, das Verständnis für das immer mehr von gebildeten deutschen Beisenden besuchte, nicht nur ästhetischen Genuß bietende, sondern auch
im Wirtschaftsleben und in der Weltpolitik eine immer größere Bolle spielende Mittelmeergebiet zu vertiefen. In dieser Sammlung allerdings mehr nach der physisch-geographischen
Seite hin, das Mittelmeer selbst nach seiner Entstehung und vor allem nach der Eigenart seiner
Küsten. Nicht weniger als neun dieser Abhandlungen sind Küstenstudien gewidmet, fast durchaus nach Selbstsehen des Verfassers.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 209.

- Fisher, Dr. J., Professor an der Yale-Universität zu New Haven, U. S. A., kurze Einleitung in die Differential- und Integralrechnung ("Infinitesimalrechnung"). Aus der durch mehrere Verbesserungen des Verfassers vervollständigten 3. englischen Ausgabe übersetzt von N. Pinkus. Mit 11 Figuren im Text. [VI u. 72 S.] gr. 8. 1904. In Leinwand geb.
- Das Buch ist in erster Linie für Statistiker und Nationalökonomen bestimmt, die eine rasche Orientierung in den Hilfsmitteln der höheren Mathematik suchen. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 115.
- Fleischer, H., [Bearb.] siehe: Enriques, F., Vorlesungen über projektive Geometrie.
- [Bearb.] siehe: Enriques, Fragen der Elementargeometrie.
- Fleming, Dr. J. A., Professor der Elektrotechnik am University College zu London, elektrische Wellen-Telegraphie. 4 Vorlesungen. Autorisierte deutsche Ausgabe von Professor Dr. E. Aschkinaß, Privatdozenten an der Universität Berlin. Mit 53 Abbild. [IV u. 185 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 4.20, in Leinwand geb.

Die der neuen Technik zugrunde liegenden wissenschaftlichen Prinzipien werden in diesem Werke von einem völlig modernen Standpunkte aus erörtert, indem die Faraday-Max-

wellschen Vorstellungen susammen mit der Elektronentheorie zu einem einheitlichen Bilde verbunden werden. Dabei tritt in der Darstellung allenthalben jene Anschaulichkeit hervor, der

bunden werden. Dabei tritt in der Darstellung allenthalben jene Anschaulichkeit hervor, der man gerade in den Werken englischer Autoren so häufig begegnet.

An der praktischen Ausgestaltung der drahtiosen Telegraphie hat der Verfasser bekanntlich als Mitarbeiter von Marconis Wireless Telegraph Company, die wohl von allen Unternehmungen auf diesem Gebiete nicht nur über die reichsten Erfahrungen verfügt, sondern auch die bedeutendsten Erfolge aufzuweisen hat, selbst einen hervorragenden Anteil gehabt. Daher dürfte es auch von besonderem Interesse sein, die Stellungnahme des Verfassers zu den praktischen Problemen jener Technik aus diesen Vorlesungen näher kennen zu lernen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 100.

- Floquet, G., equations aux dérivées partielles du premier ordre. Escm II, 8. - equations différentielles linéaires. Escm II. 3.
- Köppl, Dr. A., Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München, Leitfaben und Aufgabensammlung für den Unterricht in der angewandten Mechanit. Mit gablreichen Figuren im Text. 2 Befte. gr. 8. 1890. In Leinwand geb. Einzeln:
 - I. Heft. [IV u. 140 S.] n. M 2.—; II. Heft. [VI u. 180 S.] n. M 2.40.

In dem vorliegenden Leitfaden werden unter Voraussetzung der Elementarmathematik alle wichtigeren Lehren der Mechanik einheitlich zur Darstellung gebracht. Der Verfasser hat sich dabei nicht auf die oberfischliche Betrachtung beschränkt, sondern ist auf das Wesen der Erscheinungen eingegangen, indem er das Zusammengesetste auf die einfachsten Grundformen surückführt. Auch die wichtigeren technischen Anwendungen sind sur Besprechung formen surucktuart. Auch die wienigeren teennischen Anwendungen sind sur Besprechung herangezogen und die Forischritte der technischen Wissenschaft, soweit es in einer Elementarmechanik nur irgend möglich ist, mit berücksichtigt. Auch die neuere Wärmelehre und die Elektromechanik finden eingehende Berücksichtigung. Das Buch soll nicht nur in der Hand des Schülers während des Unterrichts ein brauchbares Lehrbuch sein, es will auch späterhin dem gereiften Mann ein treuer und zuverlässiger Berater bei allen wichtigen Fragen der Elementarmechanik bleiben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 6 S. 118.

- das Fachwerk im Raume. Mit zahlreichen Figuren im Text und 2 lithogr. Tafeln. [VIII u. 156 S] gr. 8. **1892**. geh. n. n. M. 4.40. A 3.60, in Leinwand geb.

In dem Werke wird der Versuch einer einheitlichen und erschöpfenden Darstellung der Lehre vom räumlichen Fachwerk gemacht. Es serfällt in drei Abschnitte, von denen der erste die allgemeine Theorie des räumlichen Fachwerks, der sweite das Flechtwerk, die Sohwedlerschen und Netzwerkkuppeln und die Tonnenfechtwerkdächer und der dritte die Windverstrebungen der Brücken und der Binderdächer behandelt. Um das Buch möglichst lesbar su machen, wurde ein breites Eingehen auf ermüdende Einselheiten, die jeder geübte Konstrukteur sich im Bedarfsfalle mit leichter Mühe selbst zurschlegen kann, möglichst vermieden und überall die leitenden Gesichtspunkte in klarer deutlicher Sprache hervorsuheben gesucht.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 5/6 S. 127.

- Vorlesungen über technische Mechanik. 6 Bände. gr. 8. In Leinwand geb.
 - I. Band. Einführung in die Mechanik. S. Auflage. Mit 103 Figuren im Text. [XVI u. 428 S.] 1905. n. .K. 10.--
 - Graphische Statik. 2. Auflage. Mit 176 Figuren im Text. П. [XII u 471 S.] 1903. n. *K* 10.--
 - Festigkeitslehre. 3. Auflage. Mit 83 Figuren im Text. Ш. [XVI u. 484 S.] 1905.
 - IV. Dynamik. 2. Auflage. Mit 69 Figuren im Text. [XV u. 506 S.] n. M. 12.— 1901. [S. Aufl. in Vorbereitung.]
 - Die wichtigsten Lehren der höheren Elastizitätstheorie. Mit 44 Fig. im Text. [XII u. 891 S.] 1907. n. . 10.-
 - Die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik. [In Vorb.]

Aus den Vorlesungen des Verfassers an der Technischen Hochschule zu München her-vorgegangen, erstreckt sich das Werk über alle Gebiete der Mechanik, die für den Ingenieur

von Bedeutung sind. Für den Druck sind dabei noch manche Ergänzungen vorgenommen worden, die über den Inhalt des akademischen Vortrags hinausgehen und vielen willkommen sein dürften, die über den einen oder anderen Gegenstand noch etwas weiter gehende Aufschlüsse zu erhalten wünschen.

Zahlreiche Übungsbeispiele, die aus der Praxis des Maschinen- und Bauingenieurs entnommen und vollständig durchgerechnet sind, geben ausführliche Anleitung sur Anwendung der vorgetragenen Lehren. Besondere Sorgfalt ist ferner der Erörterung der grundsätslichen Fragen, namentlich jener, über die noch vielfach Unklarbeit herrscht, sugewendet worden. Auch bei den schwierigen Untersuchungen, denen der Verfasser nirgends ausweicht, wurde auf eine klare und eindringliche Sprache mehr Wert gelegt als auf eine Häufung von Rechnungen und Formeln.

Die beiden neuen Bände V und VI sind ebenso wie die vier ersten des ganzen Werks, an die sie sich als Fortsetzung anschließen, in erster Linie für den Ingenieur bestimmt. Unter den "wichtigsten Lehren" sind daher auch in beiden Fällen jene su verstehen, die für die praktischen Anwendungen in der Technik von besonderer Hedeutung sind. Aber auch dem Mathematiker, der die Elastizitätstheorie und die Dynamik von dieser Seite her kennen lernen möchte, werden die Bücher gute Dienste leisten können.

[Föppl, Dr. A.], die Geometrie der Wirbelfelder. In Anlehnung an das Buch des Verfassers über die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und zu dessen Ergänzung. [X u. 108 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 3.60, in Leinwand geb.

Das Buch enthält die "Theorie der Vektorfunktionen" d. h. alles das, was sich aus rein geometrischen — oder wenn man will aus funktionentheoretischen — Gründen, ohne alle besonderen physikalischen Hypothesen, über die physikalischen Felder im allgemeinen aussagen läßt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 1 S. 15.

— Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität, siehe: Abraham, M., Theorie der Elektrizität. Bd. 1.

Forchheimer, Dr. Ph., Professor an der k. k. Technischen Hochschule zu Graz, Lehrbuch der Hydraulik. Mit zahlreichen Textfiguren. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Lehrbuch soll den Bedürfnissen des praktisch tätigen Ingenieurs gentigen und dabei in theoretischer Hinsicht dem heutigen Stande der Forschung gerecht werden. Daher soll der durch das Encyklopädie-Referat desselben Verfassers angedeutete Inhalt jetzt zu ausführlicher Darstellung mit größerer Betonung der empirischen Werte unter Beigabe von Zeichnungen und selbst von einzelnen ausgerechneten Zahlenbeispielen kommen.

- Hydraulik. EmW IV, 3.

Leistungsfähigkeit geprüft.

Forster, Dr. Adolf E., in Wien, die Temperatur fließender Gewässer Mitteleuropas. Mit 1 Tafel und 25 Tabellen. Arbeiten des Geographischen Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 3. [198 S.] gr. 8. 1894. GA V, 4. geh.

Zum ersten Male werden in vorliegender Monographie die Temperaturverhältnisse der Flüsse Mitteleuropas einer sehr sorgfältigen Betrachtung unterworfen, aus deren Ergebnissen sich eine einfache thermische Klassifikation der fließenden Gewässer ergibt.

Forsyth, Dr. Andrew Russell, F. R. S., Professor am Trinity College zu Cambridge, Theorie der Differentialgleichungen. I. Teil: Exakte Gleichungen und das Pfaffsche Problem. Autorisierte deutsche Ausgabe von H. Maser. [XII u. 378 S.] gr. 8. 1893. [Fortsetzung erscheint nicht.]

In dem vorliegenden Werke werden die Arbeiten der verschiedenen Autoren (Pfaff. Jacobi, Grasmann, Natani, Clebsch, Lie, Frobenius u. s.) über das für die Theorie der partiellen Differentialgleichungen so wichtige Pfaffsche Problem susammengestellt und die vorgeschlagenen Integrationsmethoden ihrem Werte nach miteinander verglichen sowie in bezug auf ihre

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 6 S. 151.

- Fort, O., und Königl. Sächs. Geheimrat a. D. Dr. O. Schlömilch, weiland Professoren an der Technischen Hochschule zu Dresden, Lehrbuch der analytischen Geometrie. 2 Teile. Mit Holzschnitten im Text. gr. 8. geh. n. M. 9.—, in Leinwand geb. n. M. 10.60. Einzeln:
 - I. Teil. Analytische Geometrie der Ebene von O. Fort, weiland Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden. 7. Aufl., von Dr. R. Heger in Dresden. Mit in den Text gedruckten Holzschnitten. [XVII u. 268 S.] 1904. geh. n. M. 4.—, in Leinwand geb. n. M. 4.80.
 - II. Analytische Geometrie des Raumes von Dr. O. Schlömilch, Königl. Sächsischem Geheimrat a. D. 6. Auflage von Dr. R. Heger in Dresden. Mit Holzschnitten im Text. [VIII u. 338 S.] 1898. geh. n. # 5.—, in Leinwand geb. n. # 5.80.

Das Buch ist hauptsächlich für die Studierenden der Technischen Hochschulen bestimmt und gibt deshalb nur das Notwendige, dieses aber in möglichster Vollständigkeit. Aus demselben Grunde wurden die rein geometrischen Deutungen der Bechnungsergebnisse, die sugehörigen Konstruktionen und der Parallelismus swischen der analytischen Geometrie des Baumes und der deskriptiven Geometrie mit besonderer Aufmerksamkeit behandelt, endlich auch die Azonometrie und die Perspektive analytisch dargestellt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 1 S. 52; 1898 Nr. 5/6 S. 165.

Fortbildung, die, der Lehrerin, herausgegeben unter Mitwirkung der Oberlehrerinnen: Elise Graumann in Dortmund, Lina Hilger, Leiterin der Städt. höheren Mädchenschule zu Kreuznach, Toni Jakob in Magdeburg, Helene Karmrodt in Bonn, Frieda Kundt in Berlin, Marie Landsberg in Hannover, Marie Martin in Berlin, Abelsheid Mommsen in Berlin, Lina Pieper in Hannover Anna Marie Kistow in Dortmund, Johanna Kaschow in Breslau und der Borsteherinnen: Margarete Henschle in Berlin, Marie Jachner geb. Ludwig in Liegniz, Elisabeth Thiel in Putbus von Gertrud Weber in Wiesbaden. [VIII u. 232 S.] 8. 1906. geh. n. M. 3.—, geb. n. M. 3.60.

Das Werk stellt sich die Aufgabe, ein Batgeber und Wegweiser für die Lehrerinnen su sein, die auf Grund bereits erworbener Kenntnisse, nach Ausgestaltung ihrer Bildung, nach Erweiterung ihrer Tätigkeit streben. Zu diesem Zwecke sind sowohl die Fortbildungsmöglichkeiten wie die Fortbildungsquellen, soweit sie bekannt und Frauen sugänglich sind, berücksichtigt worden. Auf diese Weise kann das Buch ebenso den Lehrerinnen, die sich dem wissenschaftlichen Studium zum Zwecke der Oberlehrerinnenprüfung widmen, eine wirksame Hilfe werden, wie es denen dienen kann, die entweder eine weitere Fach- oder Allgemeinbildung sich erwerben oder ihre Kräfte in den Dienst sozialer Arbeit stellen möchten.

Inhalt: I. Die wissenschaftliche Fortbildung sum Zwecke der Oberlehrerinnenprüfung (Ristow). — I. Religion (Mommsen). — II. Deutsch (Martin). — III. Fransösisch und Englisch (Ristow und Graumann). — IV. Geschichte (Hilger) — V. Geographie (Jakob). — VI. Mathematik (Kundt). — VII. Naturwissenschaften. 1. Physik, Chemie, Mineralogie (Landsberg). 2. Botanik und Zoologie (Raschkow). — VIII. Philosophie. 1. Philosophie (Pieper). 2. Psychologie und Logik (Karmrodt). — IX. Das wissenschaftliche Studium der Geschichte der Pädagogik (Thiel). — Anhang I. Übersicht einiger Prüfungen älterer und neuerer Ordnung an den verschiedenen Universitäten. II. Die Prüfung der Schulvorsteherinnen. Amtliche Bestimmungen. Prüfung der Schulvorsteherinnen. Allgemeine Grundsätse. Wert und Bedeutung des Examens. Winke für eine praktische Geschichte). 3. Deutsche Sprache. (Jeschichte). 1. Die Prüfung in Pädagogik 2. Religion (Biblische Geschichte). 3. Deutsche Sprache. 4. Geschichte. 5. Geographie. 6. Naturwissenschaften. 7. Rechnen. 8. Fremde Sprachen. 9. Jugendlieratur. 10. Die technischen Fächer. 11. Anhang II. 12. Zeitschriften. III. Die Fortbildung für Fransösisch und Englisch im Auslande. IV. Die Ergänsungsprüfung in Preußen 2. Bayern. 5. Sachsen. 4. Württemberg. 5. Baden. 6. Hessen. 7. Hamburg. 8. Elsaß-Lothringen. V. Die Fortbildung in den technischen Fächern. VI. Die Fortbildung für kaufmännische und gewerbliche Fortbildungsschules und Englingen. V. Die Heilpädagogik. 1. Der Taubstummenunterricht. 2. Stammeln und Stottern. 3. Die Blindanerziehung. 4. Die psychopathisch Minderwertigen. 5. Alkoholismus und Tuberkulose. VIII. Die

Fürsorgearbeit. — Anhang III. Allgemeine Bildung und Berufstätigkeit. Ferienkurse. Literatur. Zur Pflege religiösen Lebens. Philosophie. Ethik. Ästhetik. Kunst und Kinderpsychologie. Zeitschriften. Allgemeine Literatur. Soziale Fragen. Benutzte Literatur. — Namen- und Sachregister.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 63.

Franke, Dr. J. H., Trigonometer und Abteilungsvorstand am Kgl. Bayerischen Katasterbureau zu München, die Grundlehren der trigonometrischen Vermessung im rechtwinkligen Koordinatensystem. Mit vielen Figuren im Text und 7 lithogr. Tafeln. [XVI u. 464 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M 12.—

Das Buch gibt eine Einleitung in die trigonometrischen Operationen der ebenen Geodäsie, speziell der Katastertechnik, die sich an Studierende der Geodäsie als Vorbereitung auf die Praxis wie an jüngere Vermessungstechniker als Handbuch bei der Ausführung einschlägiger trigonometrischer Messungen wendet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 3 S. 51.

Frante, Dr. M., Stadtschulrat in Magdeburg, u. Prosessor Dr. O. Schmeil, Rektor a. D. in Biesbaden, Realienbuch. Unter Mitwirkung von R. Lehmann, Lehrer in Magdeburg und P. Lorenz, Stadtschulrat in Flensburg. Bearbeitung der Geschichte in der Ausgabe für katholische Schulen von Seminarlehrer Szhmanski in Fulda. Größere Aussgabe A: 3. Auflage, 60.—90. Tausend des Gesamtwertes. Mit zahlreichen Abbildungen nach Originalzeichnungen von B. Heubach, A. Wagner und R. Bauer, sowie 5 farbigen Geschichtskarten. [VI u. 473 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. 2 M. Probe-Exemplare n. M. 1.30.

Nr. 1 für evangelische, Nr. 2 für katholische, Nr. 3. für simuls tane Schulen.

Daraus einzeln in Halbleinwand gebunden:

- Erbkunde. Bon R. Lehmann, Lehrer in Magdeburg. Mit zahlreichen Abbildungen nach Originalzeichnungen von B. Heubach. [IV u. 124 S.] n. # — . 80.
- Raturgeschichte. Bon Prosessor Dr. D. Schmeil, Rettor a. D. in Biesbaben. Mit zahlreichen Abbilbungen nach Originalzeichnungen von B. Heubach. [IV u. 121 S.] n. 46 — .70.
- Naturlehre. Bon Dr. M. Franke, Stabtschulrat in Magbeburg. Mit zahlreichen Abbilbungen. [IV u. 86 S.] n. M. . 60.
- Naturgeschichte und Naturlehre zusammen in 1 Band. geb. n. 26. 1.—
- Anhang: Geometrie ber Bolksichule. Bon B. Niehus, Kgl. Baus gewerksichule in Magbeburg, und R. Sachfe in Magbeburg.
- Rleinere Ausgabe B. 21.—40. Tausenb. [VIII u. 288 S.] Wit zahlreichen Abbildungen nach Originalzeichnungen von W. Heubach, A. Wagner und A. Bauer. gr. 8. 1907. In Halbsleinwand geb. n. M. 1.25. Probes Exemplar n. M.—.85.

Nr. 21 für evangelische, Nr. 22 für katholische, Nr. 23 für simultane Schulen.

Das Realienbuch trägt den Fortschritten Bechnung, die die Methodik in den letsten Jahrschnten gemacht hat. Die Herausgeber sind auf dem Gebiete der Spezialwissenschaften ebenso erfahren wie auf dem der Volksschule. Das Realienbuch bietet daher ein in sachlicher wie methodischer Hinzicht gleich zuverlässiges Buch.

In allen Abschnitten ist trotz aller Kürze das Leitfadenartige vermieden und an die Stelle der sonst vielfach üblichen trockenen Aufsählung eine anziehende und fesselnde Darteillung getreten. Die Bilder sind von hervorragenden Künstlern entworfen, so daß das Buch auch den künstlerischen Bestrebungen, deren Wert für die Erziehung immor mehr anerkannt wird, Rechnung trägt. Für die Drucklegung ist eine Schriftart gewählt, die den Anforderungen von Professor Cohn-Breslau und anderen Schulhygienikern gerecht wird. Die äußere Ausstattung des Buches dürfte dem gediegenen Inhalt somit vollkommen entsprechen.

[Franke, Dr. M.], Naturlehre. Mit zahlreichen Abbildungen. Sonder: ausgabe aus Franke-Schmeil, Realienbuch. 2. Anfl. [IV u. 86 S.] gr. 8. 1907. geb. n. M. — . 60.

In der vorliegenden Naturlehre sind nur Stoffe behandelt worden, die geeignet sind, die Kinder in den gesetzmäßigen Zusammenhang der Naturerecheinungen einzuführen, und die für das tägliche Leben besondere Bedeutung haben. Überall ist von der Erfahrung des Kindes ausgegangen. Die der Behandlung sugrunde gelegten Versuche können mit den einfachsten Mitteln ausgeführt werden. Jedem Kapitel sind sahlreiche einfache Figuren beigegeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 55.

Frankenberg, H. v., Betrieb von Fabriken, siehe: Zimmermann, F. W. R., A. Johanning usw.

Franz, Dr. Julius, Professor an der Universität Bressau, der Mond. Mit 31 Abbisbungen im Text und auf 2 Doppeltafeln. [IV u. 132 S.] 8. 1906. ANG 90. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25. Das Buchlein gibt die Ergednisse der neueren Mondforschung wieder. Anselge siehe Teudners Mittellungen 1903 Nr. 1 8. 18.

Frauenbildung. Zeitschrift für die gesamten Interessen des weiblichen Unterrichtswesens. Herausgegeben von Direktor Prof. Dr. J. Wychgram in Berlin. 1.—6. Jahrgang. 1902—1907. Jeder Jahrgang zu 12 Heften. n. M. 12.—

7. Jahrgang. 1908. 12 Hefte. n. M. 12.—

Die "Frauenbildung" will den gesamten Interessen des weiblichen Unterrichtswesens dienen: sie berücksichtigt das höhere Mädchenschulwesen wie die Vorbereitung der Lehrerinnen sowohl auf den Lehrerinnenseminaren als auf den Universitäten, einschließlich der gymnasialen Veranstaltungen, ebenso aber auch den Volksschulunterricht für Mädchen, wie das Mädchenfortbildungsschulwesen und den kaufmännischen und technischen Unterricht der weiblichen Jugend; sie verfolgt das Ziel, die innere Einheit dieses großen Gebietes der Frauenbewegung darzulegen und der Förderung jeglicher Mädchen- und Frauenbildung unter diesem Gesichtspunkt zu dienen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 1 S. 38.

Freg, Dr. Fr., Professor an ber Universität Bressau, aus ber Borzeit ber Erbe. Borträge über allgemeine Geologie. Mit 49 Abbildungen im Text und auf 5 Doppeltaseln. [V u. 130 S.] 8. 1905. ANG 61. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 2 S. 14.

ANG. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. In 5 Banden. 8.

1. Gebirgsbau und Bullanismus.

2. Rohlenbilbung und Rlima ber Borgeit.

3. Die Arbeit bes fließenben Baffers. [Unter der Prosso.]

4. Die Berte bes Baffers im Djean und Erbinnern.

5. Gleticher unb Giszeit.

Die günstige Aufnahme, welche das unter dem obigen Titel erschienene Bändchen gefunden hat, machte sohon nach etwa Jahresfrist eine Neuauflage nötig; diese soll jedoch in erweiterter Form den gesamten Rereich der allgemeinen Geologie und der mit ihr untrannbar vereinigten physischen Erdkunde behandeln. Das erste Bändchen umfaßt Gebirgsbau und

Vulkanismus im Anschluß an den schon erschienenen Teil sowie (neu) Erdbeben und Erdinneres. Das zweite ist der Tätigkeit des Windes und den bisher etwas kurz behandelten Fragen über das Klima der Vorzeit gewidmet. Das dritte und vierte behandelt die geologische Tätigkeit des Wassers auf dem Festlande und Ozean. Das leizte Gletscher und Eiszeiten.

[Frech, Dr. Fr.], Gebirge und Erdbeben. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das in Vorbereitung befindliche Buch soll einerseits die modernen Methoden der Erdbeben betrachten, andererseits den Zusammenhang der seismischen Erscheinungen mit der Entstehung der Gebirge (nebst den aufgeschütteten Vulkanen) klarlegen. Im Anschluß daran wird eine übersichtliche Schilderung der Faltungs-, Zerrungs- und Bruchsysteme, d. h. der Grundformen des geographischen Bildes der Eroberfläche gegeben werden.

- Fréchet, M., algorithmes illimités de nombres complexes. Escm I, 1.
- développements en séries. Séries trigonométriques. Escm II, 1.
- interpolation trigonométrique. Escm II, 4.
- Frențel, Dr. Johannes, weiland Professor an der technischen und landwirtschaftl. Hochschule zu Berlin, Ernährung und Boltsnahrungsmittel. Sechs Vorträge. Mit 6 Abbildungen im Text und 2 Tafeln. [IV u. 121 S.] 8. 1900. ANG 19. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

 M. 1.25.
 - - Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 2/3 S. 46.
- Fresow, F., Regierungsbaumeister, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Kattowitz, der Wasserbau. Leitfaden für den Unterricht an technischen Fachschulen. *UaBsch*. [In Vorbereitung.]

Inhaltsverseichnis. Abschnitt I. Darstellung der allgemeinen Eigenschaften der Binnengewässer, insbesondere der Flußläufe. 1. Binnengewässer. 2. Niederschlagsgebiet und Niederschlagsmenge. 3. Abgeführte Wassermengen. 4. Regenmesser. 5. Wasserstände. 6. Gefälle. 7. Wassergeschwindigkeit. 8. Geschiebebewegung. (Sinkstoffe.) 9. Stromstrich. 10. Ober, Mittel- und Unterlauf der Flüsse. — Abschnitt II. Der Uferbau. 1. Böschungen. 2. Bohlwerke. 3. Stütz- und Futtermauern. — Abschnitt III. Flußbau und Flußregulierung. 1. Allgemeines. 2. Vorarbeiten. 3. Mittel sur Flußregulierung. — Abschnitt IV. Kanalisierung der Flüsse. 1. Allgemeines. 3. Wehranlagen. 3. Fischgüsse. 4. Schliftschleusen. — Abschnitt V. Schliftshrtskanäle. 1. Allgemeines. 2. Vorarbeiten. 3. Bauliche Einrichtungen. 4. Wasserverbrauch. Speisung und Entlastung. — Abschnitt VI. Anlage von Fluß- und Seehäfen. — Abschnitt VII. Bodenverbesserung. (Melioration.)

- Frey, Dr. med. M. v., Professor an der Universität Würzburg, Untersuchungen über die Sinnesfunktionen der menschlichen Haut. I. Abhandlung: Druckempfindung und Schmerz. Mit 16 Figuren im Text. [I u. 98 S.] Lex.-8. 1896. AGWm XXIII. n. M. 5.—
- Freytag, Ludwig, Ingenieur und Staatsbauassistent bei der Königl. obersten Baubehörde zu München, Vereinfachung in der statischen Bestimmung elastischer Balkenträger. Mit vielen Figuren im Text. [VIII u. 123 S.] gr. 8. 1893. geh. n. M. 3.—

Vorliegende Arbeit zeigt einen neuen Weg zur systematisch einheitlichen Behandlung bei der statischen Bestimmung elastischer Balkenträger, indem die Differentialgleichungen der Biegungstheorie auf ihre geometrische Form zurückgeführt werden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 5 S. 134.

Frick, Dr. C., Professor am Gymnasium zu Höxter, geographisches Vademekum für den historischen Unterricht vornehmlich auf Gymnasien. [I u. 91 S.] gr. 8. 1881. kart. n. M. 1.—

Fricke, K., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Fricke, Dr. Robert, Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig, kurzgefaßte Vorlesungen über verschiedene Gebiete der höheren Mathematik mit Berücksichtigung der Anwendungen. Analytisch-funktionentheoretischer Teil. Mit 102 Figuren im Text. [IX u. 520 S.] gr. 8. 1900. In Leinwand geb.

[Der II. (Schlus-) Teil über Algebra und Geometrie ist in Vorbereitung.]

Dieses analytisch-funktionentheoretische Kompendium soll für die Studierenden der Dieses analytisch-funktionentheoretische Kompendium soll für die Studierenden der Mathematik sur Einführung in eine Beihe von Dissiplinen der höheren Analysis und Funktionentheorie dienen, deren Studium sich unmittelbar an die grundlegenden Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung anschließen kann. Die einselnen zur Behandlung gelangenden Theorien sind dabei in solchen Umfange vorgetragen, daß auch diejenigen Leser, welche, ohne Fachmathematiker zu sein, sich für tiefergehende mathematische Untersuchung innerhalb der mechanischen und physikalischen Wissenschaften Kenntuisse in der höheren Analysis und Funktionentheorie aneignen wollen, hier eine nach Form und Inhalt, wie zu hoffen steht, recht nützliche Auswahl vorfinden werden. Es ist denn auch schon in der Darstellung selber auf die Anwendungen überall da, wo sie sich zwanglos einfügen ließen, ausführliche Rücksicht zwangmen. genommen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 2/3 S. 83. Siehe auch Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 163.

- automorphe Funktionen. EmW II, 2.
- [Mitarb.] siehe: Klein, F., Modulfunktionen.
- [Bearb.] siehe Perry J., Analysis für Ingenieure.
 - und Geheimer Regierungsrat Dr. Felix Klein, Professor an der Universität Göttingen, Vorlesungen über die Theorie der automorphen Funktionen. In 2 Bänden. I. Band: Die gruppentheoretischen Grundlagen. Mit 192 Figuren im Text. [XIV u. 634 S.] gr. 8. 1897. geh.
 - II. Band: Die funktionentheoretischen Ausführungen und die Anwendungen. 1. Hälfte: Engere Theorie der automorphen Funktionen. Mit 34 Figuren im Text. [282 S.] gr. 8. 1901. geh. n. **M** 10.—

Als Fortsetzung der von den gleichen Verfassern herausgegebenen "Vorlesungen über die elliptischen Modulfunktionen" sollen in vorliegendem Werke die Grundelgenschaften, Existenstheoreme, sowie vor allem auch die Anwendungen dieser großen und wichtigen Klasse von Funktionen (durch welche alle algebraischen Funktionen, sowie die Jösungen aller linearen Differentialgleichungen mit algebraischen Koeffizienten uniformiaiert werden können) im Zusammenhange zur Behandlung gelangen.

Voranzeigen siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 5,6 S. 161 u. 1901 Nr. 3 S. 121.

Friedel, Joh., [Übers.] siehe: Lamb, H., Lehrbuch der Hydrodynamik. Friedlein, G., [Hrgb.] siehe: Boetii de institutione arithmetica usw.

[Hrgb.] siehe: Procli Diadochi in primum Euclidis elementorum librum commentarii.

Friedrich, E., [Mitarb.] fiehe: Methobit bes Bolls- u. Mittelschulunterrichts.

Friedrichs, Dipl.-Ingenieur H., Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Erfurt, das Feldmessen des Tiefbautechnikers. Methodisches Taschenbuch für den Gebrauch an technischen und verwandten Fachschulen und in der Praxis. gr. 8 1908. UaBsch. Steif geh.

- I. Teil: Reine Flächenaufnahme. Mit 182 Textabbildungen. [VII u. 188 S.] n. M. 2.80, mit farbigem Plane n. M. Die Höhen- und Flächenaufnahme. [In Vorbereitung.]

Maßgebend bei Abfassung des Leitfadens war für den Verfasser vor allem die Überzeugung, daß der Unterricht aus der Klasse möglichst ins Freie verlegt werden muß, da der allergrößte Wert auf die praktischen Übungen zu legen ist. Auch sind der Gebrauch und das

Verständnis der Instrumente fast nie oder nur schwer im Hörsaale zu erzielen. Gerade der Aufenthalt und das praktische Arbeiten im Freien erwecken bei dem Schüler ein viel lebhafteres

Interesse als alles Dozieren in der Klasse.

Bei diesem Verfahren, das die Schüler unmittelbar in die Praxis einführt, hat es sich nach den Krfahrungen des Verfassers als fühlbarer Mangel herausgestellt, daß weder Prinzip, noch Erläuterungsskizzen, weder Text, noch Tabellen zur Wiederholung für die Prüfung bezw. zum Nachschlagen in der Praxis den Schülern zur Verfügung standen. Diesem Mangel will der vorliegende Leitfaden abhelfen.

Bei Abfassung des Leitfadens erschien es zum besseren Verständnis der Schüler praktisch, nicht wie in anderen Lehrheften systematisch von den Einzelheiten zum Ganzen, sondern umgekehrt, analytisch, von dem Fertigen zu dessen Teilen überzugehen, um durch die praktische Übung das Ganze wieder zu umspannen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 201.

Friesendorff, Th., [Ubers.] siehe: Markoff, A. A., Differenzenrechnung.

Frischauf, Dr. J., Professor an der Universität Graz, absolute Geometrie nach Johann Bolyai bearbeitet. [XII u. 96 S.] 1872. geh.

Das Vorstehende ist eine deutsche Bearbeitung von J. Bolyais Appendix (a. oben). Die für den Anfänger an einigen Stellen su kurze Darstellung ist vom Bearbeiter erweitert und in einigen wesentlichen Punkten ergänzt worden, so daß jedermann — auch ohne mathematische Vorkenntnisse — den Inhalt der Schrift ohne Schwierigkeit zu verstehen imstande ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1872 Nr. 2 S. 27.

Elemente der absoluten Geometrie. [XI u. 142 S.] 1876.

Während die "absolute Geometrie nach Johann Bolyai" desselben Verfassers sich haupt-sächlich mit dem Parallelenaxiom beschäftigt, werden im vorliegenden Buche die sämtlichen Axiome kritisch untersucht und die den verschiedenen Voraussetzungen entsprechenden Formen der Geometrie abgeleitet.

Trotzdem in dem Buche auf die abstraktesten Untersuchungen von Riemann und Helmholtz eingegangen wird, mag auch der Anfänger sich mit Erfolg zur Lektüre dieser Schrift wenden. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1876 Nr. 1 S. 8.

- Elemente der Geometrie. 2. Auflage. [VIII u. 164 S.] gr. 8. 1877.

Das Buch sucht eine Überbrückung der Kluft, die besonders in den siebziger Jahren zwischen der auf den meisten Anstalten üblichen Behandlung der Elemente und den Forderungen der exakten Wissenschaft nach Ausbildung der Theorie der geometrischen Verwandtschaften, nach Behandlung der Projektivität und Untersuchungen über die Prinzipien der Geometrie stark harvortrat und die auf die Netwandtschaft eines hervortrat und die auf die Notwendigkeit einer Reform der Elemente der Geometrie hinwies.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 2 S. 31.

- Vorlesungen über Kreis- und Kugel-Funktionenreihen. [VI u. 60 S.] gr. 8. 1897. geh.

In vier Abschnitten: 1) Rethenntwicklung nach Kreisfunktionen, 2) Die Kugelfunktion einer Veränderlichen, 3) Kugelfunktionen zweier Veränderlichen, 4) Reihenentwicklung nach Kugelfunktionen tellt der Verfasser das wichtigste seiner Untersuchungen über die Vereinfachung der Konvergenzbetrachtungen dieser Reihen mit. Die Darstellung ist eine ganz elementare, so daß jedermann; der stoh ein Semester lang mit der Analysis beschäftigt hat, ohne Mühe diese Schrift zu studieren imstande ist; sie dürfte daher auch eine willkommene Ergänsung zu den Kompendien der höheren Analysis bilden, in welchen bisher die so wichtigen Untersuchungen über Kugelfunktionen keine Behandlung finden.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 2 S. 47.

- die Abbildungslehre und deren Anwendung auf Kartographie und Geodäsie. Mit 5 Figuren im Text. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, 36. Jahrg. [32 S.] gr. 8. 1905. geh.

Als allgemeines Abbildungsgesetz wird die Affinität unendlich kleiner einander entsprechender Räume nachgewiesen; damit werden die zur Berechnung der Verzerrung einer Abbildung nötigen Formein aufgestellt und für die wichtigsten Abbildungsarten (besonders die konformen) mitgeteilt. Als Beispiele werden die am häufigsten angewandten Kartenprojektionen und die Lösung der Aufgaben der sphäroidischen Trigonometrie gegeben. Rine kurze Geschichte der Abbildungslehre und Daten über das Geoid nach den neuesten Forschungen bilden den Schluß dieser Schrift.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 110.

Fröhlich, Dr. J., Professor an der Universität Budapest, experimentelle Erforschung und theoretische Deutung der allgemeinen Gesetzmäßigkeiten der Polarisation des von Glasgittern gebeugten Lichtes. Sonderabdruck aus den mathem. und naturw. Berichten aus Ungarn, XXII. Band. Mit 35 Figuren im Text. [XVI u. 438 S.] gr. 8. 1907. In Leinw. geb. n. M. 18.—

*Fuchs, L., siehe: Hamburger, M., Gedächtnisrede auf J. L. Fuchs.

Fueter, Dr. R., Professor an der Universität Basel, komplexe Multiplikation. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Analog der Theorie der Kreiskörper bringt der erste Teil den funktionentheoretischen Existensbeweis der Gleichungen der singulären Moduln, sowie deren algebraische und zahlentbeoretische Eigenschaften. Der 3. Teil bringt die sahlentheoretische Theorie der Zahlstrahlen und ihre Anwendung auf die komplexe Multiplikation. Hieraus entspringt der Beweis der Vollständigkeit der betrachteten Gleichungen.

Führer durch die Sammlungen des deutschen Museums zu München, siehe: Museum.

Fuhrmann, Geheimer Hofrat Dr. Arwed, weiland Professor zu Dresden, Aufgaben aus der analytischen Mechanik. Übungsbuch und Literaturnachweis für Studierende der Mathematik, Physik, Technik usw. In 2 Teilen. gr. 8. geb.

Einzeln:

- II. Aufgaben aus der analytischen Dynamik fester Körper.
 2., verbesserte u. vermehrte Auflage. Mit Figuren im Text. [VI u.
 222 S.] 1882. geb.
 n. #4 4.20.

Die Schrift soll ein Übungsbuch für Studierende der Mathematik, Physik, Technik usw. sein und ist für Anfänger bestimmt. An der Spitze der einzelnen Kapitel sind stets diejenigen allgemeinen Sätze und Formeln susammengestellt, welche zur Lösung der betreffenden Aufgaben benutzt werden. Bei den meisten Problemen ist der Gang der Lösung mehr oder weniger ausführlich angegeben.

weniger ausführlich angegeben.

Vorausgesetzt ist nur die Kenntnis der Anfangsgründe der höheren Analysis, sodaß das Buch nicht nur von Studierenden der Hochschulen, sondern auch von den Schülern vieler Mittelschulen zur Befestigung und Ausnutzung ihrer Kenntnisse in der Mathematik verwendet werden kann.

Anseige der 3. Auflage von Teil I siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 45.

Fuhrmann, W., weiland Professor an der Oberrealschule auf der Burg zu Königsberg, Ostpr., Einleitung in die neuere Geometrie für die oberen Klassen der Realschulen und Gymnasien. Mit 4 lithogr. Figurentafeln. [IV u. 63 S.] gr. 8. 1881. geh. n. M. 1.60.

Vorliegende Schrift verfolgt das Ziel der Einführung der neueren Geometrie in die Schule auf dem Wege, das es in der Form der Behandlung an die Euklidische Methode anlehnt, wodurch der Verfasser die Einführung in das Wesen der neueren Geometrie zu erleichtern glanbt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 3 S. 46.

Wegweiser in der Arithmetik, Algebra und niedern Analysis, bestehend in einer geordneten Sammlung von Begriffen, Formeln und Lehrsätzen in diesen Disziplinen. [63 S.] gr. 8. 1886. kart.

Vorliegende Sammlung enthält die wichtigsten Begriffe und Sätze des elementaren Teile der Algebra und Analysis auf Grund hervorragender Lehrbücher in geordnetem Zusammenhangs festgestellt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 3 S. 45.

Funte, Dr. Alfred in Großlichterfelbe, aus Deutsch-Brasilien. Bilder aus bem Leben der Deutschen im Staate Rio Grande do Sul. Mit zahlsreichen Textabbildungen und einer Karte von Rio Grande do Sul. [VIII u. 285 S.] gr. 8. 1902. In Leinwand geb. n. M. 7.—

Das Werk, das auf Veranlassung von Prof. Kirchhoff in Halle a. S., einem der kompetentesten Beurteiler der südbrasilianischen Verhältnisse, geschrieben worden ist, gibt einen umfassenden Überblick über das tigliche Leben und Schaffen unserer Stammesgenossen im fernen Lande. Der Verfasser führt uns in scharf beobachteten, lebensvollen Einzelbildern die hervorragendsten Typen der Bevölkerung, den Kaufmann und Masterreiter, den Bauern und Handwerker, den Lehrer und Geistlichen vor. Er schöpft aus der Fülle seiner Beobachtungen, die er während langer Jahre dort hat sammeln können, dabei weiß er stets gefällig und leicht, oft mit köstlichstem Humor su schildern, so daß er eine wirklich plastische Darstellung von dem Alltagaleben zu geben vermag. Das Werk ist daher besser als alle anderen bisher erschienenen Monographien geeignet, uns unsere Landsleute auch menschlich näher zu bringen. Möge das Werk, das mit zahlreichen authentischen Abbildungen ausgestattet ist, mit der Kenntnis des deutschen Lebens in Südbrasilien auch die Teilnahme für unsere Ansiedler wecken und stärken, die dort in stiller, treuer Arbeit den deutschen Namen aus eigener Kraft zu Ehren gebracht haben.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 2 S. 59.

——— unter den Coroados. Eine Geschichte aus Rio Grande do Sul. Mit zahlreichen Abbildungen. [VIII u. 285 S.] gr. 8. 1905. In Leinwand geb. n. M. 3.20.

Das Buch ist in erster Linie für unsere reifere Jugend bestimmt. Es führt in die Zeit, wo deutsche Bauern den Fenerbrand und die Axt in die Jagdgründe der einstmaligen Herren des Landes in der Serra geral und auf dem Campos des Nordens brachten, und bietet nach schriftlichen Aufseichnungen und mündlichen Berichten alter Waldläufer und Tropeiros eine ochte und rechte Indianergeschichte. Dabei ist alles vermieden, was den "Indianergeschichten das Odium verliehen hat. Der Ethnograph und Geograph wird merken, daß nur gutes Material benutst ist, und das Ansehen, in dem der verstorbene Th. Bischoff in Mundo Novo stand, von dem die sugrunde liegende Fabel stammt, verbürgt ihre Wahrheit und Echtheit. Der jugendliche Leser soll eben an der Hand einer spannenden Ersählung Land Leute kennen lernen, wie sie im Jahre 1850 in Rio Grande do Sul waren. So wird auch dieses Buch dazu beitragen können, die Aufmerksamkeit auf das für unser Deutschtum so wichtige Südbrasilien hinsulenken.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 2 S. 54.

Furtwängler, Dr. Ph., Professor an der Technischen Hochschule zu Aachen. die Mechanik der einfachsten physikalischen Apparate und Versuchsanordnungen. gr. 8. TS. In Leinwand geb.

[In Vorbereitung.]

Das vorstehend genannte Buch, das im Ansohluß an den gleichnamigen Artikel des IV. Bandes der Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften gedacht ist, soll den Inhalt dieses Artikels unter Begründung der einzelnen Resultate weiter ausführen. Es wird sich darum handeln, darsustellen, wie die theoretischen Entwicklungen der Mechanik für die Konstruktion physikalischer Instrumente und die praktische Durchführung von Messungen, insbesondere auf dem Gebiete der Präsisionsmessungen, nutsbar gemacht werden können. Es genügt, das an einzelnen charakteristischen Beispielen durchsuführen, unter denen an erster Stelle das Pendel als eines der am eingehendsten studierten physikalischen Instrumente stehen wird.

- die Mechanik der einfachsten physikalischen Apparate und Versuchsanordungen. Em W IV, 2.
- ----- [Hrgb.] siehe: Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften. Band VI, 1.
- —— [Bearb.] siehe: Klein, F., ausgewählte Kapitel der Zahlentheorie (Autographierte Vorlesungshefte V.)
- Galilei, Galileo, Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme, das ptolemäische und das kopernikanische. Aus dem Italienischen übersetzt und erläutert von Emil Strauß. [LXXXIV. 17.586 S.] gr. 8. 1891. gr. 1891.
- u. 586 S.] gr. 8. 1891. geh.

 Vorliegendes Buch gibt die erste deutsche Übersetzung von diesem berühmten Buche, das ebenso hervorragend ist durch die Bedeutsamkeit seines Inhalts, wie durch die Schönheit seiner Form und das seinem Verfasser so viel Buhm und so schwere Leiden eintrug. Die Darstellung ist so klar, daß die meisten Partien einem Primaner völlig verständlich sind und für ihn eine belehrende und anregende Lehtüre bilden würden, wie andererseits der Kultur-

historiker in keiner Geschichte der Philosophie eine anschaulichere Schilderung vom Stande der damaligen Naturphilosophie finden kann. — Eine Einleitung, welche u. a. eine biogra-phische Skizze Gallieis enthält, und eingehende historische und sachliche Anmerkungen werden das Verständnis und die Würdigung des Werkes erleichtern. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 6 S. 117.

Galle, Dr. A., Professor in Potsdam, die mathematischen Instrumente. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Immer mehr macht sich die Notwendigkeit und das Bestreben geltend, die Rechnungsoperationen, besonders wenn sie sich häufig wiederholen, auf mechanischem Wege durch dazu geeignete Instrumente aussuführen. Derartige Hilfsmittel haben sogar im Verkehrsleben Eingeeignete Instrumente ausstrumen. Deravige filtramittel haben sogar im verkenrsieben Eingang gefunden, die komplisierteren und feineren Instrumente werden hauptsächlich in den Gebieten der angewandten Mathematik verwertet. Außer der praktischen Anwendung beanspruchen sie noch besonderes Interesse vom Standpunkt der instrumentellen Technik und auch der reinen Mathematik. Das angekündigte Buch soll eingehender diejenigen Typen behandeln, die in der Praxis Verbreitung gefunden haben und sich vornehmlich mit den Rechenschiebern, Planimetern, Integraphen und Analysatoren beschäftigen.

Gans, Dr. Richard, Privatdozent an der Universität Tübingen, Einführung in die Vektoranalysis. Mit Anwendungen auf die mathematische Physik. Mit 31 Figuren im Text. [X u. 98 S.] gr. 8. 1905. geb.

Das Büchlein verfolgt den Zweck, gans kurs und mit alleiniger Voraussetzung der Elemente der höheren Mathematik in die Rechenmethoden der Vektoranalysis einsuführen. Um die Anwendbarkeit dieser Bechenmethoden zu zeigen, sind viele Beispiele aus der Mechanik, Hydrodynamik, osmotischen Theorie, Elektrodynamik und Elektronentheorie gegeben; dabei sind die physikalischen Grundlagen der Theorien nicht etwa vorausgesetzt, sondern auf einfache Weise abgeleitet.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 18.

- Potententialtheorie. [ca. 5 Bogen] gr. 8. MPS. In Leinw.geb.

[In Vorbereitung.]

Auf den meisten Gebieten der theoretischen Physik kann nur der produktiv arbeiten und spexielle Probleme lösen, der die Prinzipien der Potentialtheorie beherrscht. Das Buch gibt eine Einführung in diesen Wissenszweig mit Anwendungen aus der Hydrodynamik, Wärme, Elektrizität, Magnotiamus. Beim theoretischen Ausbau der Technik werden die Methoden der Betantichbergie in weiteren Westehen bewarenzenbraude Potentialtheorie in weiteren Maßstabe herangezogen werden.

- Einführung in die Theorie des Magnetismus. gr. 8. MPS. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Mit möglichst geringen Voraussetzungen — entsprechend einem Lehrbuch für Ingenieure und Studierende — ist die Maxwellsche Theorie dargestellt und aus ihr das für die Lehre vom Magnetismus Wesentlichste abgeleitet. Besonderer Wert ist auf die Theorie der in der Technik ablichen Meßverfahren gelegt, die Prinzipien der wichtigsten Erscheinungen und Apparate sind behandelt.

- Repertorium der Physik, siehe: Weber, R. H., u. R. Gans.
- Elektro- und Magnetostatik. Em W V, 2.
- Gansloser, Albr., Pflanzenornamente für den Zeichenunterricht, siehe Haßlinger, Otto, und Albr. Gansloser.
- Ganter, Dr. H., Professor an der Kantonschule zu Aarau, und Dr. F. Rudio, Professor am Polytechnikum zu Zürich, die Elemente der analytischen Geometrie. Zum Gebrauch an höheren Lehranstalten sowie zum Selbststudium. Mit zahlr. Übungsbeispielen. In 2 Teilen. gr. 8.
 - Ganter und Rudio, die analytische Geometrie der Ebene. 6., verbesserte Auflage. Mit 53 Figuren im Text. [VIII u. 190 S.] 1906. In Leinwand geb. n. & 3.—Rudio, die analytische Geometrie des Raumes. Mit
 - 12 Figuren im Text. 3., verbesserte Auflage. [X u. 186 S.] 1901. In Leinwand geb.

Das vorliegende Lehrbuch der analytischen Geometrie sucht von vornherein den zu behandelnden Stoff in enge, einem ersten Studium entsprechende Grenzen einzuschließen, innerhalb dieser Grenzen aber eine möglichst große Vollständigkeit, verbunden mit einer streng wissenschaftlichen Darstellung, anzustreben. Es wendet sich in erster Linie an die oberen Klassen höherer Lehranstalten (Gymnasien, Realgymnasien usw.), ist aber auch so gehalten, daß es mit Vorteil zum Selbststudium wird benutzt werden können.

Die Brauchbarkeit ihres Buches suchten die Verfasser durch ein sorgfältig ausgewähltes

Übungsmaterial zu erhöhen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 3 (komplett) S. 72.

Garten, Dr. med. Siegfried, Professor an der Universität Leipzig, Beiträge zur Physiologie des elektrischen Organes der Zitterrochen. Mit 1 Lichtdruck- und 3 lithogr. Tafeln. [II u. 116 S.] Lex.-8. 1899. AGWm XXV. n. M. 5. —

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 2.

über rhythmische elektrische Vorgänge im quergestreiften Skelettmuskel. Mit 13 Doppeltafeln. [83 S.] Lex.-8. n. M. 5.50. 1902. AGWm XXVI. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 94.

- Gaule, J., Zahl und Verteilung der markhaltigen Fasern im Froschrückenmark. Mit 10 Tafeln. [I u. 44 S.] Lex.-8. 1889. AG Wm XV. n. M 3.—
- **Gaupp,** Dr. **A.,** Professor an der Universität Tübingen, Psychologie des Rindes. 8. ANG. [In Vorbercitung.]

Das vorliegende kleine Buch, daß im Anschluß an Volkshochschulkurse für Lehrer entstanden ist, behandelt in gemeinverständlicher Darstellung die wichtigsten Tatsachen der Kindespsychologie, vor allem die geistige Entwicklung des kleinen Kindes bis sum Abschluß der Sprachentwicklung und die Psychologie des Schulkindes. Die erkenntnistheoretische Eigenart der kindespsychologischen Forschung, ihre Bedeutung für die Individualpsychologie, die experimentellen Methoden der pädagogischen Psychologie und ihre Hauptergebnisse werden erörtert, manche modernen Fragen (Kind und Kunst, Psychologie des abnormen Kindes) kurs erläutert.

- Gauß, Carl Friedrich, Werke. Herausgegeben von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen. 10 Bände. gr. 4. kart.
 - Band I: Disquisitiones arithmeticae. 2. Abdruck. [478 S.] 1870. n. M. 20. --
 - II: Höhere Arithmetik. 2. Abdruck. [528 S.] 1876. n. M. 20. Nachtrag zum 1. Abdruck des 2. Bandes. [33 S.] 1876. n. M. 2.
 - III: Analysis. 2. Abdruck. [499 S.] 1876. n. M. 20. --
 - IV: Wahrscheinlichkeitsrechnung u. Geometrie.
 - Abdruck. [492 S.] 1880. V: Mathematische Physik. 2. Abdruck. [6428.] 1877. n. M. 25. —
 - VI: Astronomische Abhandlungen. 2. Abdruck.
 - [664 S.] 1874. n. # 88.—
 VII: Theoria motus und Theoretisch-Astronomischer Nachlaß. (Parabolische Bewegung, Störungen der Ceres und der Pallas, Theorie des Mondes.) [650 S.]
 - n. . . . 80. -- VIII: Fundamente der Geometrie usw. [III u. 458 S.] 1900.
 - IX: Geodätische Nachträge zu Band IV; insbesondere Hannoversche Gradmessung. [IV u. 528 S.] 1903. n. M. 26. -
 - X: [In Vorbereitung]

Mit Band X, der biographische Angaben und interessante Stücke des Briefwechsels,

sowie ein Generalregister zu esmitlichen Bänden enthalten wird, wird die Gesamtausgabe von Gauß' Werken zum Abschluß gebracht sein.

Über den Stand und Fortgang des Unternehmens der Herausgabe von Gauß' Werken in seinen einselnen Stadien vergleiche man die Berichte von F. Klein in den Nachrichten der Koniglichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen (geschäftliche Mitteilungen) von 1898 an; über die Weiterführung des Unternehmens von 1900 an siehe Voranzeige in Teubners Mitteilungen (1904 N. 4 2 177 teilungen 1900 Nr. 6 S. 177.

[Gauß, Carl Friedrich], und Wolfg. Bolyai, Briefwechsel. Mit Unterstützung der Königl. Ungarischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von Franz Schmidt, weiland Baumeister in Budapest und Dr. Paul Stäckel, Professor an der Techn. Hochschule zu Hannover. [XVI u. 208 S.] 4. 1899. In Halbkalblederband

Mehr als hundert Jahre sind vergangen, seitdem Carl Friedrich Gauß und Wolfgang Bolyai auf der Universität Göttingen susammentrafen und als gleichgestimmte, für alles Edle entflammte Seelen sich eng aneinander schlossen. Nach swei Jahren mußten sie sich trennen. Das Schicksal führte sie verschiedene Wege, aber an ihrer Freundschaft haben sie bis su ihrem Tode festgehalten. Der Briefwechsel beider gibt ein anziehendes Bild des jungen Gauß, der von Entdeckung su Entdeckung fortschreitend unsterblichen Ruhm erwirbt. Er zeigt uns Bolyai in rastiosem Kampfe mit der Ungunst der Umstände, die ihn hindern, die Früchte einer verheißungsvollen Jugend einsuernten, die ihm aber niemals die Begeisterung für seine Ideale und die Wärme des Hersens zu rauben vermögen. Als ein versöhnender Absohluß erscheint es, daß Wolfgangs Sohn Johann durch die Schöpfung der absoluten Geometrie das uralte Problem beswingt, mit dem sein Vater vergebens gerungen hatte, und dabei in wunderbarer Weise mit Gauß zusammentrifft, der Johann als ein Genie erster Größe anerkennt.

Während bis jetzt nur Bruchstücke aus dem Briefwechsel Gauß-Bolyai bekannt waren, hat nunmehr das Entgegenkommen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen und die Unterstützung der Ungarischen Akademie der Wissenschaften su Göttingen und die Unterstützung der Ungarischen Akademie der Wissenschaften se ermöglicht, den ganzen Briefwechsel in derselben schönen und reichen Ausstattung erscheinen su Mehr als hundert Jahre sind vergangen, seitdem Carl Friedrich Gauß und Wolfgang Bolyai

licht, den ganzen Briefwechsel in derselben schönen und reichen Ausstattung erscheinen su lassen, in der die beiden Bände von Wolfgang Boyats Tentamen neu berausgegeben worden sind. Die Munifizens der Akademie hat es auch gestattet, anhangsweise eine Beihe weiterer auf Gans und Bolyai bezüglicher Briefe, sowie erläuternde Anmerkungen hinzusufügen und einige Briefe in getreuer Nachbildung beisugeben.

Gebhardt, A. [Übers.] siehe: Thoroddsen, Th., Geschichte d. isländischen

Gebhardt, Architekt, M., Oberlehrer an der Königl. Baugewerkschule zu Magdeburg, die Bauführung. Ein Leitfaden für den Unterricht an Baugewerkschulen und für die Baupraxis. Mit 6 Figuren im Text. [1V u. 80 S.] gr. 8. 1906. UaBsch. Steif geh.

Der Grundsug des Leitfadens ist eine gleichwertige Behandlung aller bei der "Baufthrung" in Betracht kommenden Arbeiten. Das Heft will nicht nur ein Leitfaden für den Unterricht sein, sondern auch ein Wegweiser bei der ersten praktischen Tätigkeit des jungen Baufthrers. Es bringt nicht nur die Vorschriften für das amtliche Bauwesen, und zwar in der neuesten Fassung, sondern geht in gleichem Maße auf das Verfahren bei bürgerlichen Bauten ein, entsprechend den verschiedenen Zielen, denen die Schüler der Baugewerkschule sustreben. Die Arbeiten auf der Baustelle und die im Bureau sind gleichmäßig berücksichtigt. Sie werden getrennt behandelt, aber unter stetem Hinweise auf ihr Ineinandergreifen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 73.

- Umbauten und Wiederherstellungsarbeiten. Mit 33 [IV u. 60 S.] gr. 8. 1906. *UaBsch*. Figuren im Text. Steif geh. n. M. 1.—

Im diesem Leitfaden ist sum ersten Male der Versuch gemacht, die für Umbauten und Wiederherstellungsarbeiten als maßgebend anerkannten Grundsätze und Erfahrungsregeln und wiedernerstellungsarbeiten als masgebend anerkannen Gründsate und Eriahrungeregein systematisch geordnet vorsuführen. Damit ist dem Lehrer der Baukonstruktionen eine bei der Fülle des zu bewältigenden Stoffes gewiß willkommene Hilfe, dem Schüler ein auch nach der Schulseit noch brauchbarer Berater an die Hand gegeben.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 72.

Gehrig, B., [Brgb.] fiebe: Methobit bes Bolles und Mittelichulunterrichts.

[Mitarb.] fiehe: helmtampf, A., und Th. Krausbauer, Rechenbuch für landliche Fortbildungsschulen.

Geiger, Dr. Wilhelm, Professor an der Universität Erlangen, die Pamir-Gebiete. Eine geographische Monographie. Mit 1 Karte. [VIII u. 186 S] gr. 8. 1887. GA II, 1. geh. n. M. 8.—

Ein sorgfältiges Quellenstudium namentlich russischer Arbeiten über die Pamir-Gebiete gibt dem Verfasser das Matorial sur oben genannten geographischen Monographie, welche Gebirgebau und Gliederung, Klima und Bewohner des "Daches der Welt" systematisch und länderkundlich sur Darstellung bringt.

- Geinitz. Dr. H. B., weiland Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden. Darstellung der Flora des Hainichen-Ebersdorfer und des Flöhaer Kohlenbassins, im Vergleich zu der Flora des Zwickauer Steinkohlengebirges. Mit 14 Kupfertafeln in gr. Folio. [VI u. 80 S.] Lex.-8. 1854. JG 5. geh. n. M. 24.—
- -das Quadergebirge oder die Kreideformation in Sachsen. Mit besonderer Berücksichtigung der glaukonitreichen Schichten. Mit 1 kolorierten Tafel. [II u. 44 S.] Lex.-8. 1850. JG2. geh. n. M. 1.60.
- Geiser, Dr. C. F., Professor am Polytechnikum zu Zürich, Einleitung in die synthetische Geometrie. Ein Leitfaden beim Unterricht an höheren Realschulen und Gymnasien. Mit vielen Holzschnitten im Text. [VI u. 183 S.] gr. 8. 1869. geh.
- Die vorliegende Schrift sucht auf dem Wege der fortwährenden Inauspruchnahme und Ausbildung des räumlichen Anschauungsvermögens der Schüler durch Heranbringung eines reichhaltigen Materials aus der Stereometrie bereits auf der Schule die systematische Entwicklung haitigen Materials aus der Stereometrie bereits auf der Schule die systematische Entwicklung der Methoden vorsubereiten, die seit Steiners Arbeiten die synthetische Geometrie beherrschen, um so den Übergang von der Euklidischen Geometrie su der neueren Geometrie zu vermitteln. Sie ist als Ergänzung zu dem ersten Teil der Steinerschen Vorlesungen, die die Kegelschnitte unter dem genannten Gesichtspunkte behandeln, gedacht und swar in einem Sinne, welcher sie zur Grundlage des Unterrichts an den oberen Klassen der höheren Schulen geeignet macht.

 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1869 Nr. 1 S. 7.
- [Hrgb. u. Bearb.] siehe: Steiner, J., Vorlesungen über synthetische Geometrie. Teil I.
- Geißler, Dr. Kurt, in Luzern, die Grundsätze und das Wesen des Unendlichen in der Mathematik und Philosophie. [VIII u. 417 S.] gr. 8. 1902. geh n. *M* 14.—, geb.
- Das Werk will suerst, mit den einfachsten Vorstellungen beginnend, die Widersprüche und Bätzel des Unendlichen in der niederen und höheren Mathematik (Parallelen, Paradoxon der Winkelfischen, Gerades und Krummes, Berührung, Harmonie, Grensbegriffe, Maximum, Differentiale, Oskulation, Inflexion, Beschleunigung usw.) durch eine neue, ausführlich entwickelte Theorie von Weitenbehaftungen lösen, mit endlichen (sinnlich vorstellbaren) und unterwie übersinnlich vorstellbaren anschaulichen Größen. Dann begründet es, nach einem Abriß der Geschichte des Unendlichen bis heute, die Stellung dieser Lehre innerhalb der Philosophie, die Besiehungen sur Lehre von den Empfindungen, das Sein der Mannigfaltigkeitsvorhältnisse ohne und mit diesen Weitenbehaftungen, die einen weiteren Ausbau von Kants kritischer Zerlegung bedeuten, freillich ohne den Anspruch alleiniger Richtigkeit, sondern nur mit dem Unendlichen zu tun haben, werden herangesogen, und sum Schluß wird das Ganze aufgefaßt vom Standpunkte einer Metaphysik der Möglichkeiten.

 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 2 S. 67.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 2 S. 67.

- anschauliche Grundlagen der mathematischen Erdkunde. Zum Selbstverstehen und zur Unterstützung des Unterrichts. Mit 52 Figuren im Text. [VI u. 199 S.] gr. 8. 1904. geb. n. M. 3.—

Das Buch will durch möglichste Gründlichkeit und Klarheit, die nur bei leichtgefaßtem Eindringen bis in die Einzelheiten der Anschauung erreicht wird, den Unterricht der höheren Schulen stützen; es ist dem Schüler derselben beim Alleinlesen verständlich und soll zum ausführlichen Nachlesen während des Unterrichtes dienen. Aber es eignet sich auch be-sonders als Schulbuch für Realschulen, Mittelschulen, Seminarien, höhere Mädchenschulen. Das ausführliche alphabetische Register erleichtert die Orientierung über jeden einselnen Punkt.

Gemini elementa astronomiae ad codicum fidem recensuit, germanica interpretatione et commentariis instruxit Carolus Manitius. [XLIV u. 370 S.] 8. 1898. geh. n. M. 8. —, in Leinward geb. n. M. 8.60.

Die vorliegende Ausgabe der "Isagoge" beruht in der Hamptsache auf drei Handschriften (einem Vindobonensis sace. XV und zwei Vaticani sace. XV und XV—XVI). Beigegeben ist eine deutsche Übersetzung und im Anhang außer den Indices eine Abhandlung über des Geminos Zeitalter, Vaterland und Schriften, sowie Anmerkungen zur Isagoge.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 150.

Genocchi, Dr. jur. Angelo, weiland Professor an der Universität Turin, Differentialrechnung und Grundzüge der Integralrechnung, herausgegeben von Giuseppe Peano. Autorisierte deutsche Übersetzung von Professor Dr. G. Bohlmann in Berlin und A. Schepp, weiland Oberleutnant a. D. in Wiesbaden. Mit einem Vorwort von Dr. A. Mayer, Professor an der Universität Leipzig. [VII u. 399 S.] gr. 8. 1899. In Leinwand geb.

Das vorliegende Buch ist eine, mit wertvollen Hinzufügungen von G. Peano versehene, deutsche Ausgabe des im Herbst 1884 von G. Peano herausgegebenen Werkes: Calcolo differensiale e principit di calcolo integrale, das nicht bloß ein mustergültiges Beispiel präsiser Darstellung und strenger Schlußweise darbietet, dessen günstiger Einfüß in fast allen seitdem erschienenen größeren Lehrbüchern der Differential- und Integralrechnung unverkennbar zutage tritt, sondern namentlich auch durch die Hervorhebung alt eingewurzelter Irrtümer in den vorangestellten Noten der Wissenschaft selbst den Anstoß zu neuer fruchtbarer Entwickelung gab.

Ke ist nicht ein Lehrbuch im gewöhnlichen Sinne, da es sozusagen nur auserlesene Kapitel aus dem großen Gebiete der Differential- und Integralrechnung behandelt, vor allem kein Lehrbuch für den Anfänger, der für volle Strenge das richtige Verständnis noch nicht haben kann. Aber bei der ausgezeichnet klaren Sprache des Buches wird jeder, der bereits mit den Elementen der Analysis vertraut ist, sich leicht in dasselbe hineinlesen und aus ihm nachhaltigen Nutzen und ungewöhnliche Befriedigung gewinnen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 164.

Gerber, Dr. med. P. G., Professor an ber Universität Königsberg, die menschliche Stimme und ihre Hygiene. Sieben volkstümliche Borslesungen. Mit 20 Abbildungen im Text. [IV u. 116 S.] 8. 1907.

ANG 136. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Voranzeige siehe Teudners Mittellungen 1906 Nr. 2 8. 18.

Gerke, A., [Hrgb.] siehe: Seneca, opera II.

Gerlach, Dr. H., Professor in Parchim, Grundlehren der Chemie. Zum Gebrauch beim Unterricht in den oberen Gymnasialklassen. [39 S.] 8. 1900. geh. n. M.—. 50.

Gerland, E., [Hrgb.] siehe: Leibniz, G. W., nachgelassene Schriften.

Gernet, M., [Mitarb.] siehe: Noodt, G., Naturkunde für Lehrerinnenseminare. Gerth, B., [Hrgb.] siehe: Jahrbücher, neue, für das klass Altertum usw. Gesunde Jugend, siehe: Jugend, gesunde.

Giesen, A., [Hrgb.] siehe: Beer, A., Theorie der Elastizität.

Giesenhagen, Dr. K., Professor an der Universität München, auf Java und Sumatra. Streifzüge und Forschungsreisen im Lande der Malaien. Mit 16 farbigen Tafeln und zahlreichen Abbildungen im Text, sowie 1 Kartenbeilage. [X u. 270 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 9.—, geb. n. M. 10.—

Diese Reisebeschreibung beruht auf den Aufzeichnungen, die der Verfasser während seiner Forschungsreise in den Jahren 1899/1900 unter dem unmittelbaren Eindrucke der Gegenwart gemacht hat, und entwirft ein anschauliches Bild der indomalatischen Tropen, insbesondere von Java und Sumatra. Geographie und Landesnatur, Vegetation und Tierleben werden lebendig und eindrucksvoll geschildert, ebenso die soxialen Verhältnisse der durchreisten Länder und damalatische Volkstum in seinen verschiedensten Lebensünferungen. Besondere Beachtung findet auch die tropische Agrikultur der Inseln und ihre hervorragende Bedeutung für Welthandel und Weltverkehr. Zahlreiche Vollbilder und Textfiguren bilden einen instruktiven Schmuck des Werkes, eine Karte, in die der Reiseweg eingetragen ist, erleichtert die Übersicht.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 182.

[Giesenhagen, Dr. A.], unsere wichtigsten Kulturpflanzen (bie Gestreibegräser). Sechs Borträge aus der Pflanzenkunde. 2. Auflage. Mit 38 Figuren im Text. [VI u. 112 S.] 8. 1907. ANG 10. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Das Büchlein enthält eine Schilderung der Getreidegräser und erläutert an ihnen die wichtigsten Lehren von der Organbildung, den anatomischen Bau und die Lebensverrichtungen der Pflansen. Die Darstellung der Entwicklung des Getreidebaues seit den ältesten Zeiten gewährt einen Ausblick auf die Kulturgeschichte des Menschengeschlechts. Die Besprechung der wichtigsten und verbreitetsten Krankheiten der Getreidegräser gibt Gelegenheit, auch einige typische Vertreter der blütenlosen Pflansen dem Leser vorzuführen, und weist die Mittel zur Bekämpfung der gefährlichsten Krankheitsursschen nach.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 18.

Gilbert, Geh. Regierungsrat Dr. Otto, Professor in Halle a. S., die meteorologischen Theorien des griechischen Altertums. Von der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften mit dem Zographospreise gekrönt. Mit 12 Figuren im Text. [Vu. 746 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 20.—, in Halbfrz. geb. n. M. 22.50.

Nachdem in einem einleitenden Kapitel das Verhältnis der μετέωρα und Elemente festgestellt worden ist, gibt der allgemeine Teil eine Elementarlehre der Griechen und behandelt in zehn Kapiteln 1. die Volksanschauung, 2. die Ionier, 3. die Pythagoreer, 4. die Elesten, 5. Empedokles, 6. Atomisten, 7. Plato, 8. Aristoteles, 9. Epikur, 10. die Stolker. Der spezielle Teil legt sodann die meteorologischen Theorien selbst dar. Hier kann die Meteorologie nicht in dem beschränkenden Sinne des Aristoteles, sondern muß in der umfassenderen, allgemeinen Auffassung genommen werden, nach der auch die ätherischen Erscheinungen des Himmels als μετέωρα bezeichnet werden. In wieder zehn Kapiteln werden so behandelt 1. der Erdkörper (Erdbeben), 2. das Erdelement, 3. das Wasser, 4. die teilurischen Ausscheidungen, 5. Atmosphäre und atmosphärische Niederschläge, 6. Windgenese, 7. Windsysteme, 8. atmosphärische Spiegelungen, 9. das atmosphärische Feuer, 10. das ätherische Feuer. Was dieses letzte Kapitel betrifft, so kann es sich hier nur um diejenigen Erscheinungen handeln, die (wie Achilles isag. 2 p. 30 M. im Sinne des Posidonius darlegt) ihrem Wesen nach aus dem Feuerelemente des Himmels, als dem besonders reinen und göttlichen, sich gestalten, während alle astronomischen Fragen ausgeschlossen bleiben.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 34.

Ginzel, F. K., Chronologie. EmW VI, 2.

und A. Wilkens, Theorie der Finsternisse. Em W VI, 2.

- Girndt, Prof. Martin, Oberlehrer an der Baugewerkschule zu Magdeburg, Raumlehre für Baugewerkschulen und verwandte gewerbliche Lehranstalten. In 2 Teilen. gr. 8. UaBsch. Steif. geh.
 - Teil: Lehre von den ebenen Figuren.
 Auflage. Mit 271
 Figuren im Text und auf 5 Tafeln und 238 der Baupraxis entlehnten Aufgaben. [X u. 88 S.] 1907.
 n. 4 2.20.
 - II Körperlehre und Dreiecksberechnung. 2., umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 72 Figuren im Text und 121 der Baupraxis entlehnten Aufgaben. [VIII u. 67 S.] gr. 8. 1904. geb. n. # 1.40.

Die jetzt in dritter bezw. zweiter Auflage vorliegenden Leitfäden tragen einen programmatischen Charakter. Sie haben das Problem lösen helfen, die formalen Bildungswerte des mathematischen Unterrichts in Übereinstimmung su bringen mit den in erster Linie stehenden materialen Bedürfnissen der Hoch- und Tiefbaupraxis. Der theoretische Unterrichtsstoff wird daher auf das geringe Maß zusammengedrängt, das sich unschwer durch die Bedürfnisse der Baupraxis und der übrigen Schuldisziplinen sowie durch die Notwendigkeit eines genetischen Zusammenhanges feststellen läßt. Das Hauptgewicht wird auf das Auflösen von wirklich praktischen Originalaufgaben gelegt, die in großer, das Ganze der Hoch- und Tiefbautechnik umspannenden Zahl und in enger Anlehnung an die Praxis vorhanden sind.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 5/6 S. 141.

[Girndt, Prof. Martin], Leitfaden der bautechnischen Chemie. Ein methodisches Lehrbuch für Baugewerkschulen und verwandte bautechnische Lehranstalten. Mit 34 Figuren im Text. [IV u. 60 S.] gr. 8. 1906. UaBsch. Steif geh. n. M. 1.20.

Entsprechend dem allgemeinen Bildungsziele der Baugewerkschulen, fachliche Bildung zu verbreiten, ist es Aufgabe des chemischen Unterrichts, dem Bautechniker und sukünftigen Baugewerksmeister bezw. technischen Baubeamten diejenigen Kenntnisse zu übermitteln, die su einer zweckmäßigen Ausübung der Baupraxis nötig sind.

Neben den die Bauausführung und Bauunterhaltung direkt berührenden chemischtechnischen Fragen ist die Herstellung der Baustoffe so weit herangesogen, als sum chemischen Verständnisse ihrer Eigenschaften und ihres Verhaltens bei und nach dem Bau nötig ist.

Daß auch die allerwichtigsten chemischen und, soweit die Bauhygiene in Betracht kommt, die naturgeschichtlichen Kenntnisse des täglichen und menschlichen Lebens berücksichtigt werden müssen, ergibt die Tatsache, daß die Bauten meist zur Benutzung durch Menschen ausgeführt werden. Die Kenntnis irgendwelcher chemischen Theorien als Bildungssweck ist gänzlich ausgeschieden. Vorherrschend war das Bestreben, das für den Bautechniker Wichtige vom Kntbehrlichen scharf zu scheiden und nur das Erstere zu bringen, also den Stoff so zu beschränken, daß keine für den Erbauer und Bewohner von Bauwerken wichtigen chemischen Tatsachen unerklät blieben. Der Gang des Leitfadens ist im Ganzen ein methodischer.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 159.

- Leitfaden der Baustofflehre, siehe: Jessen, K., u. M. Girndt.
- [Hrgb.] siehe: Unterricht, der, an Baugewerkschulen.
 - [Hrgb.] siehe: Technik und Schule.
- Sijevins, Dr. Paul, Professor an der Universität Gießen, Berben und Bergeben der Pflanzen. Borträge, gelegentlich der Ferienkurse zu Königsberg i. Pr. 1903 gehalten. Mit 24 Abildungen im Text. [VI u. 132 S.] 8. 1907. ANG 173. geh. M. 1.—, in Leinw. geb. M. 1.25.

Behandelt in leichtfaßlicher Weise alles, was uns allgemein an der Pfianze interessiert, ihre sußere Entwicklung, ihren inneren Bau, die wichtigsten Lebensvorgänge, wie Nahrungsaufnahme und Atmung, Blühen, Reifen und Verwelken, gibt eine Übersicht über das Pfianzenreich in Urzeit und Gegenwart und unterrichtet über Pfianzenvermehrung und Pfianzenzüchtung. Das Büchlein stellt somit eine kleine "Botanik des praktischen Lebens" dar.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 26.

Gleichen, Regierungsrat Dr. Alexander, Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg, die Haupterscheinungen der Brechung und Reflexion des Lichtes dargestellt nach neuen Methoden. Mit Fig. im Text. [VI u. 47 S.] gr. 8. 1889. geh. n. M. 1.60.

In der vorliegenden Schrift macht der Verfasser den Versuch, die Haupterscheinungen der Brechung und Reflexion darsustellen, ohne die sonst übliche beschränkende Voraussetzung zu machen, daß zunächst nur ein Lichtstrahl vorliegt. Dabei sind die mathematischen Methoden derartig vereinfacht, daß die einzelnen Entwicklungen sehr wohl als Lehrstoff für die oberen Klassen höherer Schulen dienen können.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 4 S. 78.

Text. [XIV u. 511 S.] gr. 8. 1902. TS VIII. In Leinwand geb.

Das Lehrbuch umfaßt die allgemeine optische Abbildungslehre und die spezielle Theorie der bilderzeugenden optischen Instrumente (Lupe, Fernrohr, Mikroskop, photographisches Objektiv) auf Grund der neuesten Forschungen und Erfahrungen. Insbesondere werden die Erscheinungen der sphärischen Aberration und Chromasie, Asigmatismus, Koma, Aplanatismus und Orthoskopie einer eingehenden Darstellung unterzogen und die Methoden sur Herstellung relativ fehlerfreier Systeme an vielen Zahlenbeispielen erläutert. Hierdurch und durch die Angabe der Konstruktionsdaten historisch interessanter und bewährter Systeme soll das Buch trotz seines streng theoretischen Lehrganges auch den Bedürfnissen der Praxis Bechnung tragen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 1 S. 47.

Gmeiner, J. A., theoretische Arithmetik, siehe: Stolz, O., u. J. A. Gmeiner.

Einleitung in die Funktionentheorie, siehe: Stolz, O., u. J. A. Gmeiner.

Goebel, Geheimer Hofrat Dr. K., Professor an der Universität München, Einleitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen. [VIII u. 260 S.] gr 8. 1908. NT. In Leinwand geb. n. M. 8.—

Darwin sagt von der Morphologie: "Dies ist einer der interessantesten Teile der Naturgeschichte und kann deren wahre Seele genannt werden." Dieser Ausspruch, welcher sich sunächst auf die "vergleichende Morphologie" besieht, dürfte in besonders hohem Maße auch für ihre jüngere Schwester, die experimenteile Morphologie gelten, welche in die Bedingungen für die Gestaltbildung tiefer einsudringen sucht. Der Verfasser sucht in dem vorliegenden Buche die Errungenschaften der "Entwicklungsphysiologie" speziell auf dem Gebiete der höheren Pflansen einem weiteren Leserkreise nähersubringen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 193.

Goldsmibt, Dr. **Richard**, Privatdozent an der Universität München, die Tierwelt des Mikrostops (die Urtiere). Mit 39 Abbildungen. [IV u. 100 S.] 8. 1907. ANG 160. geh. M. 1.—, in Leinewand geh. M. 1.25.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 26.

Gordan, Geheimer Hofrat Dr. Paul, Professor an der Universität Erlangen, über das Formensystem binärer Formen. [52 S.] gr. 8. 1875. geh. n. M. 2.—

Die Schrift enthält die weitergehenden Untersuchungen des Verfassers zur Theorie der binären Formen, die eine Vereinfachung des von ihm gegebenen Beweises der Endlichkeit des Formensystems bezwecken, sowie dessen Struktur zu ermitteln suchen.

- Dr. Georg Kerschensteiner, Stadtschulrat in München. I. Band: Determinanten [XI u. 201 S.] gr. 8. 1885. geh. n. M. 6.40.
- H. Band: Binäre Formen. [XII u. 360 S.] gr. 8.
 1887. geh. n. M. 11.60.

Das Werk hat zunächst den Zweck, in die Theorie der Invarianten und Kovarianten einzuführen, außerdem sber auch den Leser mit den neueren Fragen und Ideen auf diesem Gebiete vertraut zu machen. Insbesondere werden die einschneidenden Arbeiten Gordans selbst in meist neuer Form besprochen.

Der erste Band behandelt die Determinanten und deren Anwendung, wobei insbesondere die Absicht verfolgt wird, den Leser mit den Mitteln vertraut zu machen, die in der Theorie der Invarianten vorausgeseizt werden müssen.

Der zweite Band beschäftigt sich vorzugsweise mit der Theorie der binären Formen und findet seinen Abschluß im Beweise der Endlichkeit des Formensystems und den Untersuchungen über die Systeme 5. und 6. Ordnung.

Ein noch ausstehender dritter Band wird die Theorie der Formen des ternären Gebietes mit Anwendungen der Invariantentheorie auf spezielle Formen bringen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 2 S. 25.

- Abelsche Funktionen, siehe: Clebsch, A., und P. Gordan.
- ---- [Mitarb.] siehe: Annalen, mathematische.
- Gorth, A., [Borw.] siehe: Mattiat, D., die Raumlehre.
- Görts, E., Anlage von Fabriken, siehe: Haberstroh, H., E. Görts und R. Stegemann.
- Gosewisch, H., Rektor in Köln, Kölner Schulatlas. Auf Grund der neuesten Auflage von Keil und Rieckes Deutscher Schulatlas auf Veranlassung der Kölner Schulbehörde bearbeitet. 48 Hauptkarten mit zahlreichen Nebenkarten und großem Plane von Köln a. Rh. in 6-facher Kartengröße. 4°. geh. n. M. 1.—, kart. n. M. 1.20, in Ganzleinen geb.

 n. M. 1.50.

- Götting, E., Lehrbuch ber Mathematik nach modernen Grundfagen, siehe: Behrenbfen, D., und E. Götting.
- [Mitarb.] siehe: Klein, F., und E. Riecke, neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts. Götze, C., [Hrgb.] siehe: Säemann, der.
- Götzinger, Dr. Gustav, Privatdozent an der Universität Wien, Beiträge zur Entstehung der Bergrückenformen. Mit 17 Textabbildungen und 7 Tafeln. [IV u. 174 S.] gr. 8. 1907. GAIX, 1. geh. n. M. 6. In vorstehender Monographie faßt der Verfasser die Ergebnisse seiner mehrjährigen Studien über die Entstehung der gerundeten Wasserscheiden auf Grund seiner Beobachtungen in den niederösterreichischen Alpen, im Waldviertel, in Istrien und im Schwarzwald zusammen. Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1907 Nr. 1 S. 165.
- Goursat, Dr. E., Professor an der Universität Paris, Vorlesungen über die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung, gehalten an der Faculté des Sciences zu Paris. Bearbeitet von C. Bourlet. Autorisierte deutsche Ausgabe von Mit einem Begleitwort von S. Lie. |XII u. 416 S.|

Dies Goursatsche Werk ist das erste seiner Art, welches die fruchtbaren allgemeinen Begriffe und Methoden, durch welche Lie die Theorie der partiellen Differentialgleichungen bereichert hat, in größerer Ausführlichkeit und in einer für den Studierenden bequemen Weise behandelt. Nachdem im ersten Teile des Buches die Existensbeweise von Cauchy und S. von Kowalewsky, sowie die älteren Integrationsmethoden von Lagrange, Charpit, Cauchy usw. kurs dargelegt sind, ist die zweite Hälfte vollständig den Lieschen Untersuchungen gewidmet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 8 S. 77.

equations aux dérivées partielles du deuxième ordre. Escm II, 8.

Graefe, Dr. Friedrich, Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, Vorlesungen über die Theorie der Quaternionen mit Anwendung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung. [IV u. 164 S. mit Figuren im Text.] 1883. geh. n. M 3.60.

Das Buch gibt in kurzer und übersichtlicher Darstellung die Theorie der Quaternionen und zeigt ihre Fruchtbarkeit durch ausgedehnte Anwendungen auf die Theorie der Kurven und Flächen, sowie in der Mechanik. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 3 S. 49.

- Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte. Für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen bearbeitet. [IV u. 136 S.] gr. 8. 1885. geh. n. M. 3.20. n. M. 2.40, in Leinwand geb.

Das Buch ist als Hilfsmittel für Studierende bestimmt. Es setzt die Kenntnis der Differential- und Integralrechnung nicht voraus. Der Verfasser beginnt jeden Abschnitt mit den einfachsten Repetitionsfragen und geht dann durch reichliche Zahlenbeispiele für Entwicklungen, die beim Vortrag gegeben werden, su schwierigeren Übungen über, welche über den Rahmen des vom Dosonten su gebenden hinausgehen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 2 S. 26.

- Auflösungen und Beweise der "Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Punktes, der geraden Linie, des Kreises und der Kegelschnitte". Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen. [IV u. 259 S.] gr. 8. 1886. geh. n. M. 4.80, in Leinwand geb. n. M. 5.60.

Die "Auflösungen und Beweise" enthalten die Antworten auf die Wiederholungsfragen, die Auflösung der numerischen Beispiele und Anleitungen zur zweckmäßigen Anlage der schwierigeren Übungen der im vorstehenden Buche des Verfassers enthaltenen Aufgaben.

Graefe, Dr. Friedrich], Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere der Flächen zweiten Grades. Für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen. [XIV u. 127 S.] gr. 8. 1888. geh. n. M. 3.—, in Leinwand geb.

n. M. 3.80.

Das Buch ist ähnlich eingerichtet wie des Verfassers "Aufgaben usw. aus der analytischen Geometrie des Punktes usw." Auch hier können die Aufgaben ohne Anwendung der Differential-rechnung gelöst werden. Die Lösungen und Beweise werden wieder in einem besonderen Buche gegeben

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 3 8 65.

- Auflösungen und Beweise der Aufgaben und Lehrsätze aus der analytischen Geometrie des Raumes, insbesondere der Flächen zweiten Grades. Für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen bearbeitet. [XVI u. 353 S.] gr. 8. 1890. geh. n. M. 8.—, in Leinwand geb. n. M. 9.—
- Fraet, Dr. 2., Professor an der Universität München, das Licht und die Farben. Sechs Borlesungen, gehalten im Bolkshochschulverein München. 2. Aussage. Mit 116 Abbildungen. [VI u. 153S.] 8. 1905. ANG 17. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Führt, mit den einfachsten optischen Erscheinungen beginnend, zur tieferen Einsicht in die Natur des Lichtes und der Farben, behandelt, ausgehend von der scheinbar geradlinigen Ausbreitung, Zurückwerfung und Brechung des Lichtes, das Wesen der Farben, die Beugungserscheinungen und die Photographie.

Voranzeige siehe Tenbners Mitteilungen 1900 Nr. 6 S. 159.

Graf, B., Flora von Thüringen, siehe: Möller, L. und B. Graf.

- Graßmann, Hermann, gesammelte mathematische und physikalische Werke. Auf Veranlassung der mathematisch-physischen Klasse der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften und unter Mitwirkung der Herren Jakob Lüroth, Eduard Study, Justus Graßmann, Hermann Graßmann der Jüngere, Georg Scheffers herausgegeben von Friedrich Engel, Professor an der Universität Greifswald. In 3 Bänden. I. Band. In 2 Teilen. gr. 8. geh.
 - I. Band. I. Teil: Die Ausdehnungslehre von 1844 und die geometrische Analyse. Mit dem Bildnis Graßmanns in Holzschnitt und 35 Figuren im Text. [XV u. 485 S.]
 - I. II. Die Ausdehnungslehre von 1862. Mit 37 Figuren im Text. [VIII u. 511 S.] 1896. n. & 16.—
- Einzeln: II. Band. In 2 Teilen. gr. 8. geh. n. M. 30.—
 - II. Band. I. Teil: Die Abhandlungen zur Geometrie und Analysis. Mit 45 Figuren im Text. [X u. 452 S.]

 1904.

 n. M. 16.—
 - II. II. Die Abhandlungen zur Mechanik und zur mathematischen Physik Mit 51 Figuren im Text. [VIII u. 266 S.] 1902. n. M. 14. —
 - III. Band. [ca 320 S] [Rrscheint im Mai 1908.]

Die Gesamtausgabe ist kein bloßer Abdruck der Graßmannschen Werke, sondern sie soll zugleich das Verständnis dieser Werke erleichtern. Diesem Zwecke dienen erstens An-

merkungen su den einselnen Werken und sweitens eine Art Kommentar, der u. a. im 3. Bande vorgesehen ist, in dem F. Engel versuchen wird, eine kurse Übersicht über die Methoden und Theorien Graßmanns su geben und Graßmanns Stellung in der Mathematik seiner Zeit sowie seine Bedeutung für die heutige Mathematik su würdigen.

Die Herausgabe der einzelnen Werke ist unter die oben genannten Mitarbeiter und den Herausgeber verteilt, der sich außerdem noch der Unterstützung der Herren Mehmke und V. Schlegel, die sich bekanntlich von jeher besonders eingehend mit Graßmann beschäftigt haben, erfreut.

Der gegenwärtig noch ausstehende 3. (Schluß-) Band wird außer dem genannten Kommentar von Engel den übrigen, bisher nicht verwerteten Teil des Nachlasses, sowie namentiich die Prüfungsarbeit über Ebbe und Flut aus dem Jahre 1840 enthalten.

- [Graßmann, Hermann], geometrische Analyse, geknüpft an die von Leibniz erfundene geometrische Charakteristik. Mit einer erläuternden Abhandlung von A. F. Möbius. [IV u. 79 S.] Lex.-8. 1847. JG Nr. 1. geh. n. M. 2.—
- siehe auch: Kraft, F., Abriß des geometrischen Kalküls.
- * siehe auch: Schlegel, V., System der Raumlehre.
- Graßmann der Jüngere, H. [Mitarb.] siehe: Graßmann, H., gesammelte Werke.
- *Green, G., siehe: Büttner, Fr., Studien über die Greensche Abhandlung: Mathematical investigations ... equilibrium of fluids.
- *Gregorius a St. Vincentio, siehe: Bopp, K., die Kegelschnitte des Gregorius a St. Vincentio.
- Grelling, K., [Übers.] siehe: Enriques, F., Probleme der Wissenschaft.
- Griesbach, Professor Dr. H., Privatdozent an der Universität Basel, Gesundheit und Schule. [32 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. .80.
- Grimsehl, E., Professor an der Oberrealschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg, ausgewählte physikalische Schülerübungen. Mit Abbildungen im Text. [III u. 42 S.] gr. 8. 1906. steif geh. n. M. . 80.

Nach einer ausführlichen Darstellung, wie der Verfasser die physikalischen Schülerübungen an seiner Anstalt leitet, gibt er die Beschreibung mehrerer, großenteils aus dem Gebiete der Optik entnommenen Schülerübungen für die Oberstufe.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 134.

Lehrbuch der Physik. Für die Oberklassen der höheren Lehranstalten. gr. 8. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Der Lehrstoff ist in gebundener Buchform dargeboten, damit die Schüler veranlaßt werden, das Buch nicht nur als Wiederholungsbuch, sondern auch als Lehrbuch für ihre eigene Fortbildung zu benutsen. Aus demselben Grunde ist der Lehrstoff an manchen Stellen über das Maß dessen erweitert, was der Unterricht unbedingt verlangen muß. Das Buch soll dem Schüler auch dann noch ein Führer bleiben, wenn er die Schüle verlassen hat, es soll ihn befähligen, seine Kenntnisse auch auf denjenigen Teilgebieten durch eigenes Studium su ergänzen, in denen der eigentliche Schulunterricht aus Zeitmangel nur die Grundlagen hat geben können. Das alles hatte zur Folge, daß das Buch einen größeren Umfang angenommen hat, wie die sonst gebräuchlichen Lehrbücher.

- Unter Zugrundelegung einfacher Schülerversuche sollen die Grundsüge der Optik und ihre Anwendung auf die optischen Instrumente entwickelt werden. Auch die Wellennatur des Lichts soll vorwiegend auf Grund praktischer Schülerfabungen nachgewiesen werden; im besonderen sollen an allen Stellen durch messende Schülerversuche die zahlenmäßigen Beziehungen abgeleitet werden, aus denen dann die physikalischen Gesetze geschlossen werden.
- [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Groß, W., in Essen, die Berechnung der Schußtafeln. Mit 14 Fig. im Text. [IV u. 89 S.] gr. 8. 1901. geh.

Enthält in seinem Hauptteile die vom Verf., von 1878 beginnend, in der Kruppschen Fabrik sur Berechnung der Schußtafeln eingeführten Formeln und Tabellen in neuer Be-arbeitung, vermehrt um eine Methode sur bequemen Berechnung der Schußweite aus Geschoßanfangsgeschwindigkeit und Schußwinkel.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1:01 Nr. 1 S. 33.

- Großmann, Dr. E., Privatdozent an der Universität Kiel, Beobachtungen am Repsoldschen Meridiankreise der von Kuffnerschen Sternwarte in Wien-Ottakring. Mit 3 Figuren im Text. [210 S.] Lex.-8. 1902. AGWm XXVII.
- Großmann, Dr. Ludwig, in Wien, allgemeine Integration der linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung. Eine neue wissenschaftliche Errungenschaft auf dem Gebiete der reinen Mathematik. Priorität gewahrt durch die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. [IV u. 28 S.] 4. 1889. geh. n. M. 2.40. [In Kommission. Vergriffen.]

Grube, F., [Hrgb.] siehe: Dirichlet, P. G., Lejeune-, Vorlesungen.

Gruber, Dr. Christian, weiland Professor an der Städt. Handelsschule zu München, die Geographie als Bildungsfach. [XVI u. 156 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 2.80, geb. n. M. 3.40.

Nach einem kurzen einleitenden Teil zeichnet der Verfasser eingehend die gesamte Entwicklung der deutschen Schulgeographie mit Bücksicht auf die großen pädagogischen Strömungen der verschiedenen Zeiten und andererseits mit Bezugnahme auf die riesenhaften Fortschritte der Geographie als Forschungszweig. In einem dritten Teil wird in 23 Einzelsbechnitten die Frage beantwortet: Worin bestehen die Hauptaufgaben der heutigen Schulgeographie und nach welchen Bichtungen ist dieselbe künftighin weiter auszubauen? Dabel geht der Verfasser vielfach auf neuen Bahnen und tritt allen Fragen beitigen haber welchen zur zeit die Lebrar der Ernkunde zu Mittel, und Volkzehnlen Fragen kritisch näher, welche sur Zeit die Lehrer der Erdkunde an Mittel- und Volkeschulen bewegen. Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 80

- Wirtschaftsgeographie mit eingehender Berücksichtigung Deutschlands. Mit 12 Diagrammen und 5 Karten. [X u. 235 S.] gr. &. 1905. In Leinwand geb. n. M. 2.40. 2. Auflage bearbeitet von Dr. Sans Reinlein. [Unter der Presse.]

Der Verfasser hat diese Übersicht der Wirtschaftsgeographie auf Grund einer drei-Der Verfasser hat diese Übersicht der Wirtschaftsgeographie auf Grund einer dreisehnjährigen Lehrerfahrung an der Städt. Handelsschule zu München nach dem wissenschaftlichen Verfahren und auf genetischer Grundlage aufgebaut. Es kommt ihm hauptsächlich auf die richtige Gewinnung der wirtschaftsgeographischen Grundwahrheiten, auf tüchtiges Vergleichen und Erkennen, auf eine fortgesetzte Schulung des Beobachtens und Urteilens an, die für den jungen Kaufmann und Industriellen vor allem von Wichtigkeit ist.

Im Sinne Friedrich Ratzels ist bei der Betrachtung aller für uns Deutsche bedeutsamen Länder die Wichtigkeit ihrer geographischen Lage mit besonder-m Nachdruck betont.

Um das wirtschaftsgeographische Bild dieser Länder möglichst klar und vollständig aufsuseigen, folgt auf deren allgemeine Betrachtung eine gedrängte Darstellung ihrer einzelnen natürlichen Wirtschaftsgebiete, und swar mit deutlicher Hervorkehrung der Gegensätze swischen ihnen.

zwischen ihnen.

Anseiga siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 88.

– wirtschaftliche Erbkunde. [VIII u. 137 S.] 8. 1906. ANG 122. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Will die ursprünglichen Zusammenhänge zwischen der natürlichen Ausstattung der einzelnen Länder und der wirtschaftlichen Kraftäußerung ihrer Bewohner klar machen und das Verständnis für die wahre Machtstellung der einzelnen Völker und Staaten eröffnen. Das Weltmeer als Hochstraße des Weltwirtschaftsverkehrs und als Quelle der Völkergröße, — die Landmassen als Schauplats alles Kulturlebens und der Weltproduktion, — Europa nach seiner wirtschaftsgeographischen Veranlagung und Bedeutung, — die einzelnen Kulturstaaten nach ihrer wirtschaftlichen Entfaltung: all dies wird in anschaulicher Weise vorgeführt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 16.

[Gruber, Dr. Chriftian], beutsches Birtschaftsleben auf geographischer Grundlage geschilbert. 2. Aufl. Reubcarbeitet von Dr. Hans Reinlein. [VIu.133 S.] 8. 1907. ANG 42. geh. M. 1.—, in Leinw. geb. M. 1.25.

Beabsichtigt, ein gründliches Verständnis für den sieghaften Aufschwung unseres wirtschaftlichen Lebens seit der Wiederaufrichtung des Beiches herbeisuführen und darzulegen, inwieweit sich Produktion und Verkehrsbewegung auf die natürlichen Gelegenheiten, die geographischen Vorsüge unseres Vaterlandes stütsen können und in ihnen sicher verankert liegen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 21.

Gruber, D., [forgb.] fiebe: Buchner B., Gefundheitslehre. 2. Aufl.

Grübler, Staatsrat Dr. M., Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden, Lehrbuch der hydraulischen Motoren. gr. 8. TS. In

Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Lehrbuch ist bestimmt, die Theorie der Wasserkraftturbinen und der Kreiselpumpen auf möglichst allgemeiner Grundlage und in knappster Form su entwickeln. Das Hauptgewicht wird auf die Ableitung von einfachen Formeln und Gleichungen zur Berechnung neuer Motoren und Pumpen gelegt, und hierbei sum Teil neues geboten. Auch werden die Fortschritte berücksichtigt, welche die Turbinentheorie dadurch vollsogen hat, daß sie den hydrodynamischen Differentialgleichungen für reibungsfreie Flüssigkeiten Rechnung trägt.

---- Theorie der hydraulischen Motoren und Pumpen. Em W IV, 3.

Grund, Dr. Alfred, Professor an der Universität Wien, die Veränderungen der Topographie im Wiener Walde und Wiener Becken. Mit 20 Abbildungen im Text. [240 S.] gr. 8. 1901. GA VIII, 1. geh.

Der Verfasser untersucht den Prozeß der Wüstung und Neugründung von Ortschaften auf Ursache und Wirkung. Er seigt, daß die Zeiten sunehmender Ortschaftsdichte (Maxima: erste Hälfte des 14. und 19. Jahrhunderts) und abnehmender Ortschaftsdichte (Minimum: Beginn des 16. Jahrhunderts) susammenfallen mit den Bodenertragsschwankungen, wie ein Anhang: "Die Wirtschaftsgeschichte Niederösterreichs im 14. bis 16. Jahrhundert" ausführt. Drei Karten stellen die drei Phasen der Topographie dar. Maxima zeigen kintsliche, Minima natürliche Landschaftsbilder. Der flächenhafte Ausdruck des Minimums findet in Niederösterreich sein Gesets nicht so sehr in der Bodengüte als in der verschiedenen Niederschlagsbegünstigung. Diese Oszillationen der Topographie wiederholen sich in gans Mitteleurops.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 199.

die Karsthydrographie. Studien aus Westbosnien. Mit 14 Abbildungen im Text und auf 3 Tafeln. [200 S.] gr. 8. 1903. GA VII, 3. geh. n. M. 6.80.

Der Verfasser versucht es in dieser Arbeit, der Gesetsmäßigkeit der Karsthydrographie nachsuspüren, um für die verwirrende Zahl von Einselerscheinungen ein einfaches einheitliches Gesets aufzustellen, in welchem alle Erscheinungen Plats finden. Er bietet hierfür Beobachtungsmaterial ans dem westbosnischen Karst, den er bei mehrmaliger Bereisung kennen lernte und über den er sahlreiche neue geologische Beobachtungen mitteilt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 94.

gr. 8. GA IX, 3. geh. [In Vorbereitung.]

Dieses Werk schließt eine Lücke in der Kenntnis des Dinarischen Gebirges, indem es die Leitlinien des Gebirgsbaues bis in das Südostende des Gebirges verfolgt. Zugleich damit wird die Formengebung des Gebirges analysiert und werden ? Bildungsspochen unterschieden, eine Epoche der Abtragung und Reife der Oberfischen, und eine folgende Phase pothumer Störungen, welche jugendliche tektonischen Formen entstehen ließen und die Talbildung störten. Die tektonischen Prozesse dauern noch fort. Sie heben die sentralen Teile des Gebirges und senken die Küstenregion, wie sich aus der Betrachtung der Eisseitspuren ergibt, welche auch eine neue Auffassung über die Entstehung des Adriatischen Meers geben. In den Schlüskspiteln werden die Leitlinien des Oberfischenbaues des gansen Gebirges dargestellt.

- Grundlehren, die, der Mathematik. In 2 Teilen. gr. 8. geb. [In Vorbereitung.]
 - I. Teil. Die Grundlehren der Geometrie. Bearbeitet von Dr. W. Fr. Meyer, Professor an der Universität Königsberg i. Pr. u. Dr. H. Thieme, Professor am Gymnasium zu Posen. 2 Bände.
 - II. Die Grundlehren der Arithmetik und Algebra. Bearbeitet von Geh. Hofrat Dr. E. Netto, Professor an der Universität Gießen und Dr. C. Färber, Professor an der Louisenstädt. Oberrealschule zu Berlin. 2 Bände.

Die "Grundlehren der Mathematik" sind als ein, dem heutigen Stande der Wissenschaft entsprechendes Gegenstück su R. Baltzers "Elementen der Mathematik" gedacht. Sie bilden kein Handbuch, in dem aller irgendwie wissenswerte Stoff aufgespeichert wurde, sondern sie sind in erster Linie dem Unterricht, und zwar auch dem Selbstunterricht gewidmet. Tieferen Fragen sucht es durch gelegentliche Ausblicke gerecht zu werden. Nicht minder soll auch den historischen Interessen Bechnung getragen werden durch die Angabe der wichtigsten Momente in der zeitlichen Entwicklung der einzelnen Theorien.

Spesiell wird der erste Teil in freier Darstellung den Grundlagen, Grundsügen und Grundmethoden der Geometrie gewidmet sein. Im ersten Bande (Verfasser H. Thieme) werden die "Elemente", einschließlich der analytischen Geometrie der Ebene, gerade durch das sorgfältige Eingehen auf das Axiomatische, ihre charakteristische Färbung erhalten, ohne daß die praktischen Forderungen des Lehrstoffes vernachlässigt würden. Der sweite Baud (Verfasser W. Fr. Meyer) wird unter Heransiehung der Hilfsmittel der modernen Algebra (und auch Funktionentheorie) die Geometrie der "Transformationen" behandeln, wobei mit Rücksicht auf den sur Verfügung stehenden Baum eine beschränkte Auswahl von selbst geboten ist.

- Grüneisen, Dr. E., Privatdozent an der Universität Berlin, Schwingungsprobleme. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. (In Vorbereitung.)
- Gruner, P., Professor an der Universität Bern, über die Verwertung von Theorien und Hypothesen im physikalischen Unterricht. Referat, gehalten in der mathematisch-naturwissenschaftlichen Sektion der Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner in Basel am 26. September 1907. Sonderabdruck aus den Monatsheften für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. [15 S.] gr. 8. 1908. geh. n. M. --. 80.
- Grunert, J. A., [Begr. u. Hrgb.] siebe: Archiv der Mathematik und Physik.
- De Gua de Malves, J. P., Usages de l'analyse de Descartes [deutsche Bearbeitung] siehe: Sauerbeck, P., Einleitung in die analytische Geometrie der höheren algebraischen Kurven.
- Guichard, C., Differentialgleichungen der Geometrie. EmW III, 3.
- Guldberg, Dr. A., Prof. an der Militärakademie und Privatdozent an der Universität Christiania, Lehrbuch der linearen Differenzengleichungen. gr. 8. 1908. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das vorliegende Buch enthält eine Einleitung in die Theorie der linearen Differensengleichungen. Zunkohst werden die Existens eines Integrals einer linearen Differensengleichung und daranschließende Fragen behandelt. Darauf folgt eine Darlegung der Integration von linearen Gleichungen mit konstanten Koeffizienten und eine Auseinandersetzung von Besiehungen swischen linearen Differensengleichungen mit gemeinsamen Lösungen. Hierauf wird die Theorie der Redusbilität der linearen Differensengleichung behandelt. Darauf folgt eine Darstellung der Theorie der invarianten Funktionen, die Transformation der linearen Differensengleichungen und assositierten Gleichungen. Den Schluß bildet die Theorie der Rationalitätzgruppe einer linearen Differensengleichung, der durch endliche Quadraturen integrierbaren Differenzengleichungen mit Fundamentallösungen.

[Mitarb.] siehe: Pascal, E., Repertorium der höh. Mathematik. 2. Aufl.

Gundelfinger, Geh. Hofrat Dr. Sigmund, vorm. Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der Kegelschnitte, herausgegeben von Geh. Hofrat Dr. Friedrich Dingeldey, Professor ebendaselbst. Mit Fig. im Text und einem Anhange, enthaltend Aufgaben und weitere Ausführungen. [VIII u. 434 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 12. —

Das vorliegende Buch behandelt in allseitiger Darstellung die analytische Geometrie der Kegelschnitte nach einheitlicher Methode, indem sämtliche Probleme vermittels der ("Staudt-Fiedlerschen") projektivischen Koordinaten behandelt werden, so daß die Formeln für Parallelnund spezielle Draieckskoordinaten sich ohne weiteres durch besondere Annahmen ergeben. Es unterscheidet sich somit von den bekannten sieben Vorlesungen Hesses, die doch nur ein wertvolles Fragment über den Gegenstand bilden, durch seine größere Vollständigkeit und von den Merken Schlene Bielle und von den Werken von Salmon-Fiedler und Clebsch-Lindemann — von denen das erstere z. T. auf die harworken von samoin-puter und Celescon-indentant — von tenen tas entre 2.1. auf die aus monische Einheit der Darstellung verzichtet, das letstere in seinem Hauptinhalte der Theorie der Kurven beliebiger Ordnung und der mit ihnen in Zusammenhang stehenden algebraischen Funktionen (bzw. Abelschen Integrale) gewidmet ist — auch außerdem dadurch, daß diese beiden Werke die wichtigsten metrischen Probleme über Kegelschnitte für Parallel- und Dreieckskoordinaten getrennt behandeln.

Vorangeige siehe Teubners Mittellungen 1894 Nr. 2/3 S. 47.

Tafeln zur Berechnung der reellen Wurzeln sämtlicher trinomischer Gleichungen. Hinzugefügt sind vierstellige Additions-, Subtraktions- und Briggische Logarithmen sowie eine Interpolationstafel für alle Differenzen unter Hundert. [IV u. 15 S.] gr. 4. 1897. Steif geh. *K*. 1.40.

Die Tafeln zur Auflösung der trinomischen Gleichungen sind durch Ausbau der in Gauß' Werken (Bd. III, 85-96) gegebenen Methode entstanden. In den "Erläuterungen" sind Beispiele berechnet, die ausreichen, um auch minder Geübten den im allgemeinen einzuschlagendem Weg zur Auflösung der Gleichungen zu veranschaulichen.

Voranzeige ziehe Teubnere Mitteilungen 1897 Nr. 1 S. 14.

- [Hrgb.] siehe: Hesse, O., analytische Geometrie der Ebene.
- [Hrgb.] siehe: Hesse, O., analytische Geometrie des Raumes.

Günthart, Dr. A., Oberlehrer in Barmen, die Aufgaben des naturkundlichen Unterrichts vom Standpunkte Herbarts. Mit 3 Skizzen im Text. [VII u. 67 S.] Lex. 8. 1904. NPA I, 5. geh. n. M. 1.40.

Die Arbeit ist sowohl für den Psychologen und Pädagogen als auch für den Lehrer bestimmt. Jenem bietet sie eine neue Anwendung der Herbartschen Philosophie, diesem möchte sie die philosophischen Grundlagen zur genauen Bestimmung des vergleichsweisen Wertes der einzelnen naturwissenschaftlichen Unterrichtsgegenstände für die intellektuelle, moralische und ästhetische Erziehung der Jugend liefern.
Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 101.

Guenther, Dr. K., Privatdozent an der Universität Freiburg i. B., Darwin und sein Werk. Eine historische Studie. [ca. 20 Bogen.] 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Dieses Buch bemüht sich, Darwin und sein Werk objektiv darzustellen und den Begrûnder der modernen Entwicklungs-Theorie unabhängig von dem Urteil seiner Freunde und Feinde als den hervorragenden Forscher zu zeigen, der er auf jeden Fall war. Ebenfalls sollen die Fortarbeiter an seinem Werk und dessen Gegner als Kinder ihrer Zeit vorgeführt und die einzelnen Theorien aus ihrer historischen Entwicklung heraus verstanden werden.

Günther, Ludwig, Direktor in Fürstenwalde, die Mechanik des Weltalls. Mit vielen Abbildungen u. Tabellen. 8. In Leinw. geb. [Unt. d. Pr.]

Das neueste Werk des durch andere Beiträge sur Keplerforschung bereits verdienten Verfassers, enthält eine Darstellung des Lehrgebäudes Keplers, d. h. der fundamentalen Errungenschaften seines Geistes und ihr Verhältnis sum heutigen Stande der Wissenschaft. Es schildert die Vorgänge im Weltall: die Bewegungen der Himmelskörper und die Kräfte, durch welche diese Bewegungen erseugt werden, sowie die Gesetze, wonach sie sich vollsiehen, in ihrem Zusammenhang und ihrer Entwicklung.

Da das Buch den Stoff in gemeinverständlicher, leicht lesbarer Form bietet, dürfte es auch für die vielen Naturfreunde und für Lehrswecke willkommen sein.

- [Günther, L.] [Übers.] siehe: Keplers, Joh., Traum oder nachgelassenes Werk über die Astronomie des Mondes.
- Günther, Dr. Siegmund, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München, vermischte Untersuchungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften. Mit Holzschnitten im Text und 4 lithogr. Tafeln. [VIII u. 352 S.] gr. 8. 1876. geh. n. M. 9.—

In acht einselnen Abteilungen geben die Untersuchungen: eine historische Studie über die Sternfiguren, eine Darstellung der Entwicklung der aufsteigenden Kettenbrüche, eine Übersicht über die Geschichte der magischen Quadrate, eine Behandlung des Newtonschen Parallelogramms, berichtigende Zusätse zur Geschichte der Neperschen Logarithmen, eine susammenhängende Übersicht über die Kenntnisse der Araber in der Optik, eine Diskussion über einige Punkte sur Geschichte der jüdischen Astronomie des Mittelalters, sowie eine quellenmäßige Darstellung der Vorgeschichte der Pendeluhr.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 1 S. 5.

parabolische Logarithmen und parabolische Trigonometrie. Eine vergleichende Untersuchung. [IV u. 99 S. mit Figuren im Text.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 2.80.

Die Schrift verfolgt den Zweck, das deutsche Publikum mit den Untersuchungen des englichen Mathematikers J. Booth sur "Trigonometry of the parabola" bekannt su machen. Dabei ist aber von der symbolischen Rechnungs- und Bezeichnungsweise von Booth abgesehen, indem sich die neue Disziplin in engste Beziehung su den Hyperbeitunktionen setsen läßt, womit sugleich andere Untersuchungen Booths über eine merkwürdige Kurve dritter Ordnung und eine auf diese gegründete graphische Darstellung der Logarithmen an Durchsichtigkeit gewinnen.

Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1881 Nr. 6 S. 98.

- Johannes Kepler und der tellurisch-kosmische Magnetismus. Mit 19 Abbildungen im Text. [V u. 71 8.] 1888. GA III, 2. geh.
- In einem einleitenden Kapitel über die Lehre vom Erdmagnetismus in der Zeit vor Kepler seigt der Verfasser, wie vorschwommen damals die Ideen über das Wesen des Erdmagnetismus waren, und führt den Nachweis, daß Kepler bei seiner irrigen Auffassung über die Idendität des tellurisch-kosmischen Magnetismus und aligemeiner Schwere der Aufstellung eines Gravitationsgesetzes sehr nahe gekommen ist.
- tarte. [IV u. 144 S.] 8. 1905. ANG 26. geh. M. 1.—, in Leinswand geb.

In lebendiger Darstellungsweise sind hier die großen weltbewegenden Ereignisse der geographischen Renaissanceseit ansprochend geschildert, von der Begründung der portugiesischen Kolonisiherrschaft und den Fahrten des Kolumbus an bis zu dem Hervortreten der französischen britischen und holländischen Seefahrer.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 100.

- Geschichte der Mathematik in: Cantor, M., Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- ----- [Hrgb.] siehe: Festschrift zu M. Cantors 70. Geburtstag.
- ---- [Bearb.] siehe: Fiorini, M., Erd- und Himmelsgloben.
- --- [Vorw.] siehe: Marinelli G., die Erdkunde bei den Kirchenvätern.
- Gürschner, Professor, R., Direktor der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg, und Ingenieur M. Benzel, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Münster i. W., städtischer Tiefbau. Leitfaden für den Unterricht an Tiefbauschulen und verwandten technischen Lehranstalten. Mit Figuren im Text. gr. 8. UaBsch. Steif geh.

 [Erscheint Ostern 1908.]

Der Leitsaden umfaßt 3 Teile: I. Stadtstraßenbau. II. Wasserversorgung. III. Stadt-

entwässerung. In Umfang und Einteilung schließt sich der Leitfaden der Denkschrift über die Ausbildung der Tiefbautechniker des preußischen Landesgewerbeamts an, die für Stadistraßenbau 2, für Wasserversorgung 2 und für Stadtentwässerung 4 Wochenstunden eines Halbjahrs vorsieht. Der Einteilung im einzelnen und der Auswahl des Lehrstoffes haben die beiden Verfasser ihre langjährige praktische und Unterrichts-Erfahrung auf dem Gebiet des städtischen Tiefbaues

zugrunde gelegt.

Die Textfiguren sollen einmal die gebräuchlichsten im Handel fertig zu beziehenden Bauteile und Geräte enthalten, sodann aber auch solche, besonders größere. Bauanlagen, deren Wiedergabe zum Verständnis des Textes erforderlich ist, die an der Tafel vorzuzeichnen und durch die Schüler nachzeichnen zu lassen, jedoch nur geringen unterrichtlichen Wert im Vergleich zu der dasu aufgewendeten Zeit hat.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 205.

- Guthlein, Hebwig, [Bearb.] fiehe: Muller, H., und D. Schmibt, Rechenbuch für höhere Mabchenichulen.
- Gutsche, Dr. Oskar, Oberlehrer an der Oberrealschule zu Breslau, mathematische Übungsaufgaben für Primaner von Realanstalten und jüngere Studierende gestellt und zum Teil mit Lösungen versehen. [IV u. 82 S.] gr. 8. 1905. kart. n. M. 1.20.

Durch Veröffentlichung vorliegenden Werkchens will der Verf. seinen Fachgenossen einen Einblick darin verschaffen, wie er seit 1888 den Unterricht in der Mathematik an der Bresiauer Oberrealschule geleitet hat, wo er u. a. die Primaner mit den Grundlehren der Infinitesimalrechnung bekannt macht. Im Teil A des Buches verfentlicht er sämtliche in dieser Zeit bearbeiteten Beifeprüfungsaufgaben und gibt im Teil B kurze Lösungen. Im Teil C fügt er dann noch über 500 ungelöste Aufgaben hinzu, die er alle im Unterricht gestellt hat. Neben einer Menge recht interessanter, von dem Herkömmilchen abweichender Aufgaben aus der analytischen Geometrie finden sich hübsche Aufgaben aus der neueren Dreiseksgeometrie und der projektiven Geometrie sowie zahlreiche Aufgaben über extreme Werte, von denen viele eigenartig und neu sind.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A1 Nr. 1 S. 24.

- Gutzmer, Dr. A., Professor an der Universität Halle a. S., Geschichte der Deutschen Mathematiker-Vereinigung von ihrer Begründung bis zur Gegenwart. [67 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 1.80. n. M. 1.40, geb. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 2 S. 27.
- [Hrgb.] siehe: Jahresbericht d. Deutsch. Mathematiker-Vereinigung.
- [Hrgb.] siehe: Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, bezw. Tätigkeit, die, der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Arzte.
- [Bearb.] siehe: Vivanti, G., Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen.
- Haacke, Dr. Fr., Oberlehrer am Königl. Gymnasium zu Wohlau, Entwurf eines arithmetischen Lehrganges für höhere Schulen. Mit 4 Figuren im Text. [53 S.] gr. 8. 1904. kart.

Der Entwurf sucht die Schularithmetik möglichst auf reale Grundlage zu stellen. Er kennt nur eine Einheit, die absolute Einheit. Eine negative oder imaginäre Zahl bedeutet also eine Ansahl absoluter Einheiten, die selbst oder deren Quadrat abgesogen werden sollen, wenn und soweit der Rechenzusammenhang dies gestattet.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A. Nr. 1 S. 84.

Habenicht, Bodo, Oberlehrer an der Humboldtschule zu Linden-Hannover, Schlüssel zur Gleichungslehre. Ein Buch für zurückgebliebene, n. M. — . 40. aber fleißige Schüler. [18 S.] gr. 8. 1903. geh. [Vergriffen.]

Die Arbeit geht, um das Interesse der Lernenden dauernd zu fesseln, aus von Gleichungen und bespricht die einselnen Bechnungsarten immer da, wo sie sum Lösen der jedesmal vorliegenden neuen Gleichung nötig sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 95.

Haberstroh, H., Bauingenieur und Oberlehrer an der Herzogl. Baugewerkschule zu Holzminden, E. Weidlich, Stadtbaurat und Regierungsbaumeister a. D. in Holzminden, E. Görts, Regierungsbaumeister und Fachschuldirektor in Remscheid, Dr. R. Stegemann, Geheimer Regierungsrat u. Handelskammersyndikus in Braunschweig, Anlage von Fabriken. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Mit 274 Abbildungen und Plänen im Text und 6 Tafeln. [XIII und 528 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 12.—, in Leinw. geb.

In dem Buche bespricht sunächst H. Haberstroh die Fabrikgebäude. Es werden hier keine Belehrungen für den Bautechniker gegeben, sondern für den nicht bau-sachverständigen Fabrikherra, der Neubauten ausführen läßt, alle jene Fragen erörtert, auf die er bei einem Neubau sein Augenmerk su richten hat. In ähnlicher Weise behandelt E. Weidlich die Fragen der Heisung, Luftung und Beleuchtung, sowie außerdem die Frage der Wasserversorgung und der Abwässerbeseitigung. Die grundlegenden Fragen der inneren Einrichtung des Fabrikgebäudes, namentlich aber die maschinellen Anlagen hat wiederum als Batgeber für den nicht in allem Einzelheiten sachverständigen Fabrikherrn E. Görts bearbeitet.

Den Schluß des Bandes bildet eine Darstellung derjenigen Wohlfahrtseinrichtungen zugunsten der Arbeiter, für deren Durchführung besondere bauliche Anlagen notwendig sind, von R. Stegemann. In dem ganzen Buche hat der Grundsats "Aus der Praxis für die Praxis weitgehende Berücksichtigung gefunden: Nirgends finden sich leere theoretische Erörterungen, sondern es werden lediglich in der Praxis bewährte Einrichtungen vorgoführt, Grundrisse und Pläne dazu gegeben und die Kosten der Anlagen gebührend berücksichtigt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 156.

Hadamard, J., formes algébriques. Escm I, 2.

- calculs des variations. Escm II, 4.
- mouvement dans un milieu homogène. Escm IV, 4.
- et E. Maillet, propositions transcendantes de la théorie des nombres : partie analytique. Escm I, 8.
- Hagenbach, Dr. Aug., Professor an der Universität Basel, die Stellung der Physik zu den Naturwissenschaften und der Technik. [25 S.] gr. 8. 1907. Steif geh.

Der Verfasser behandelt in dieser Antrittsrede die mannigfachen Besiehungen der Physik su den übrigen Naturwissenschaften, wobei er besonderes Gewicht legt auf die physi-kalische Chemie, die technische Wissenschaft und die Mathematik, deren nahes Verhältnis an der Hand der neuen Entdeckungen Erläuterung findet. Eine Darlegung der Stellung der Physik an den technischen Hochschulen bildet den Schluß der Programmrede.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 183.

- Lehrbuch der Experimentalphysik, Bd. I, siehe: Wüllner, A., und A. Hagenbach.
- Hahn, E., hydraulique, 2º partie: Moteurs et pompes. Escm IV, 4.
- Sahn, Dr. Fr., Professor an der Universität Königsberg, die Eisen= bahnen, ihre Entstehung und gegenwärtige Berbreitung. Mit einer Doppeltafel und gablreichen Abbildungen im Tert. [IV u. 150 S.] 8. 1905. ANG 71. geh. M. 1. --, in Leinw. geb. M 1.25. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 9.
- Hahn, H., [Mitarb.] siehe: Pascal, E., Repertorium der höheren Mathematik. Auflage.
- und E. Zermelo, Weiterentwicklung der Variationsrechnung in den letzten Jahren (seit 1900). EmWII, 1.
- Hahn, R., mikrometrische Vermessung des Sternhaufens Z 762, ausgeführt am zwölffüßigen Äquatoreal der Leipziger Sternwarte. Mit 1 Tafel. [I u. 144 S.] Lex.-8. 1891. AGWm XVII, n. M. 6.—

Haimovici, E., Dipl.-Ingenieur in Leipzig, graphische Tabellen und graphisch dargestellte Formeln zur sofortigen Dimensionierung von Eisenbeton-Plattendecken resp. Plattenbalken bei beliebiger, aber wirtschaftlich-rationeller Ausnutzung der Materialien, Eisen und Beton, hinsichtlich ihrer Inanspruchnahme auf Zug resp. Druck. Aufgestellt in vollkommener Übereinsitmmung mit den preußischen Ministerialbestimmungen vom 16. April 1904. Mit 5 Lichtdrucktafeln auf millimetriertem Grund 48/63 cm. [52 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb.

Vorliegende Arbeit bezweckt auf graphischem Wege eine leichte, übersichtliche, rasche und genaue Querschnittsdimensionierung von auf Biegung beanspruchten Tragkonstruktionen in Eisenbeton — (Plattendecken resp. Plattenbalken) — bei einer beliebigen, aber wirtschaftlich rationellen Ausnutzung der Materialien, Eisen und Beton, hinsichtlich ihrer Inanspruchnahme auf Zug resp. Druck. Der erste Abschnitt enthält eine klare, leichtfaßliche Gebrauchsanweisung der graphischen Tafeln zu deren direkten Benutzung, nebst zahlreichen Rechnunge-Beispielen und Kontroll-Bechnungen nach den preußischen Bestimmungen. Im 2. Abschnitt bringt der Verfasser eine Reihe interessanter, allgemein gültiger Formein zur Ermittlung der Querschnitt-dimensionen und Spannungen für Eisenbeton-Decken bezw. Balken mit einfacher, sowie mit doppelter Armatur. doppelter Armatur.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 1/2.

Halle, E. v., [Hrgb.] siehe: Weltwirtschaft, die.

Hamburger, Dr. M., weiland Professor an der Technischen Hochschule zu Berlin, Gedächtnisrede auf Immanuel Lazarus Fuchs (geb. am 5. Mai 1833, gest. am 26. April 1902). Gehalten im Mathematischen Verein der Universität Berlin am 5. Mai 1902. Mit dem Bildnis des Verstorbenen sowie einem Verzeichnis seiner Schriften. Sonderabdruck aus dem "Archiv der Mathematik und Physik". III. Band. 3. u. 4. (Doppel-) Heft. [16 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 1.— Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 (komplett) S. 64.

Hamel, Dr. Georg, Professor an der technischen Hochschule zu Brünn, die Lagrange-Eulerschen Gleichungen der Mechanik. Sonderabdr. aus d. "Zeitschrift für Mathematik und Physik" Band L, 1904. [57 S.] gr. 8. 1904. geh.

Die Schrift ist dem Studium der Lagrange-Eulerschen Gleichungen der Mechanik gewidmet, d. h. denjenigen Differentialgieichungen, die den Bowegungsustand eines Systems von z Freiheitsgraden schildern, wenn man dessen Lage durch z Positionskoordinaten q_{λ} , seine Geschwindigkeit aber durch a lineare homogene, im allgemeinen nicht holonome Verbindungen der Geschwindigkeitskomponenten \dot{q}_2 gibt. Der Nutsen dieser, die Lagrangeschen, sowie Eulerschen Gleichungen des starren Körpers umfassenden Gleichungen besteht einmal darin, daß sie gestatten, nicht holonome Bedingungsgleichungen ebenso durchsichtig zu behandeln, wie holonome, dann aber vor allem darin, daß sie die systematische Stellung der Impulsgleichungen und der Eulerschen Gleichungen in der Mechanik klar erkennen lassen, wobei noch ein Streiflicht auf die syklischen Koordinaten von Thomson und Helmholts fällt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 1 (Mathematik) S. 16.

- elementare Mechanik. [ca. 300 S.] gr. 8. 1908. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Das geplante Lehrbuch soll vor allem den Zweck haben, die Grundlagen der Mechanik sorgfältiger darzustellen, als dies meist in den elementaren Lehrbüchern zu geschehen pflegt.

Dabei soll die Mechanik ohne jede Benutzung des Begriffs: "materieller Punkt" von

Dabei soll die Mechanik ohne jede Benntsung des Begriffs: "materieller Punkt" von der Betrachtung des Volumelementes aus aufgebaut werden und so der Grund su einer allgemeinen, auf beliebige Systeme anwendbaren Mechanik gelegt werden.

In der Durchführung soll dann ausschließlich die Mechanik der Systeme starrer Körper unter besonderer Berücksichtigung der synthetischen Methoden und swar rechnerisch und graphisch behandelt werden; die von Lagrange geschaffenen analytischen Methoden sollen nur gestreift werden: als Einleitung und Anregung sum Studium schwieriger Werke.

An Beispielen, Aufgaben und Anwendungen soll soviel geboten werden, als sur Einthung und Erkenntnis der Brauchbarkeit der Methoden sweckdienlich erscheint. Dabei sollen

vor allem, dem Umstande entsprechend, daß das Buch aus Vorlesungen an einer Technischen Hochschule hervorgeht, die technischen Anwendungen bevorzugt werden, jedoch in einem Maße, als ihre Kenntnis heute auch für einen Mathematiker und Physiker wünschenswert ist.

Es soll sich eben in jeder Beziehung um eine ebene elementare Mechanik handeln.

*Hamilton, W. R., Bildnis.

M 1.—

Hammer, Dr. E., Professor an der Technischen Hochschule zu Stuttgart, sechsstellige Tafel der Werte $\log \frac{1+x}{1-x}$ für jeden Wert des Arguments $\log x$. [IV u. 73 S.] Lex.-8. 1902. geb. n. \mathcal{M} 3.60.

Die hier gebotene Tafel gibt sum ersten Male 6-stellig den häufig bei geodätischen und astronomischen Rechnungen vorkommenden (log 1+x/1-x) su log x als Argument (wobel also x < 1 sein muß) von $\log x = 3 \cdot 0 - 10$ bis $9 \cdot 99000 - 10$; von $\log x = 9 \cdot 99000 - 10$ bis $9 \cdot 999000 - 10$ bis $9 \cdot 99000 - 10$ bis $9 \cdot 90000 $

Bemerkungen über Berechnung und Gebrauch der Tafel sind dieser am Schluß beigefügt. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 1 A2 S. 13.

Hampson, W., Paradoxes of Nature and Science. Deutsche Bearbeitung siehe: Schäffer, C.

Handbuch für Lehrer höherer Schulen. [XIV u. 704 S.] Lex.-8. 1906. geh. n. M. 12.—. In Leinwand geb. n. **M** 13. –

Inhalt: Der innere Organismus des höheren Schulwesens. Von J. Ziehen. — Die äußere Organisation des höheren Schulwesens. Von J. Nelson. — Der Oberlehrerstand, seine geschicht! Entwicklung u. heutige Lage. Von. K. Fricke. — Evangelische Religionslehre. Hebräisch. Von H. Vollmer. — Katholischer Religionsunterricht. Von W. Capitaine. — Der deutsche Unterricht Von O. Lyon. — Philosophische Propädeutik. Von A. Bausch. — Das Lateinische. Das Griechische. Von O. Weißenfels. — Französisch und Englisch. Von O. Boerner und E. Stiehler. — Der erdkundliche Unterricht. Von F. Lampe. — Rechnen und Mathematik. Von H. Müller. — Biologie. Von B. Landsberg, — Der Unterricht in Physik. Von E. Grimschl. — Chemie, Mineralogie und Geologie. Von B. Schmid. — Der Unterricht im freien Zeichnen. Von F. Kuhlmann. — Der Gesangsunterricht. Von K. Jansen. — Turnen. Von E. Weede. — Schulhygiene. Von E. Wernicke. — Geschichte. Von A. Auler. — Anhang: Zeitätel zur Geschichte des höheren Schulwesens in Deutschland von 1808 bis zur Gegenwart. — Vergleichende Zusammenstellung der Lehrpläne für die höheren Schulen in den verschiedenen deutschen Staaten. Von J. Ziehen.

Ankeige siche Teulners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 79.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 79.

Handelsschulatlas, siehe: Brunner, A., u. L. Voigt.

Hankel, Dr. Herm., weiland Professor an der Universität Tübingen, zur Geschichte der Mathematik im Altertum und Mittelalter. [IV u. 410 S.] gr. 8. 1874. geh. [Vergriffen.]

Das vorliegende Werk ist der wertvolle kürzere Abriß, in dem Hankel seinen Studien zu einer vollständigen kritischen Geschichte der Mathematik einen vorläufigen Abschluß geben wollte, an dessen Vollendung ihn indes sein frühzeitiger Tod verhinderte.

Voranseige siche Teubners Mitteilungen 1874 Nr. 1 S. 3.

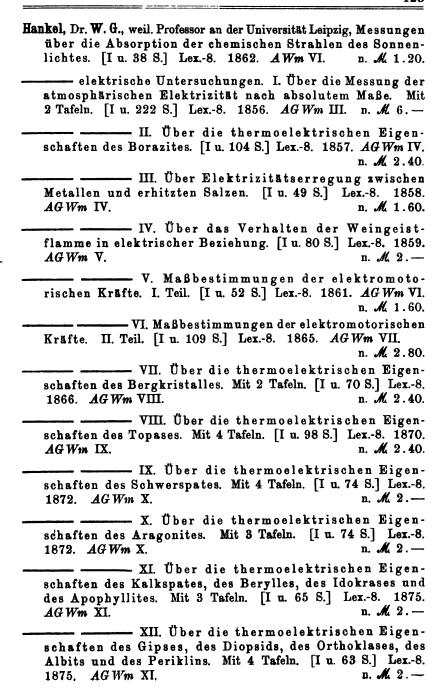
- Vorlesungen über die Elemente der projektivischen Geometrie in synthetischer Behandlung. [VIII u. 256 S.] gr. 8. 1875. geh.

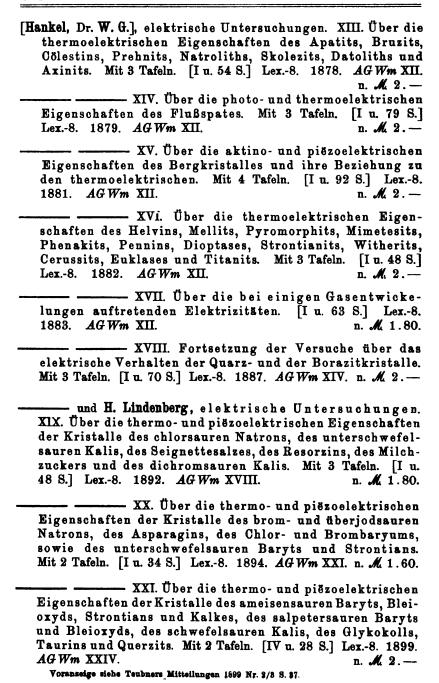
Diese aus dem Nachlaß von H. Hankel publizierten Vorlesungen sollen als Lehrbuch zur ersten Einleitung in das Studium der projektiven Geometrie dienen, die hier im Anschluß an die von J. Steiner ausgebildete Richtung rein synthetisch behandelt ist. Dabei geht das Buch, was den Umfang des Stoffes anbetrifft, nicht über eine ausführliche Darstellung der grund-legenden Theoreme hinaus. Die projektive Behandlung sweier ebenen Grundgebilde (Punktreihe und Strahlenbüschel) und die Theorie der Kegelschnitte als deren Erseugnisse bilden den wesent-

lichen Inhalt der Untersuchung. Unter den Anwendungen ist ein besonderer Abschnitt der Theorie eines Linsensystems nach Möbius gewidmet. Ein besonderer Vorsug des Buches ist die ausführliche historische Einleitung, die einen Überblick über die Grundprobleme und eine Einsicht in das Wesen der verschiedenen Methoden,

denen die Geometrie ihre großartige Entfaltung verdankt, gewinnen läßt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 2 S. 26.





Hann, Hofrat Dr. J., Professor an der Universität Wien, die Verteilung des Luftdruckes über Mittel- und Süd-Europa dargestellt auf Grundlage der 30jährigen Monats- und Jahres-Mittel 1851/80 nebst allgemeinen Untersuchungen über die Veränderlichkeit der Luftdruck-Mittel und -Differenzen sowie deren mehrjährige Perioden. Mit 3 Tafeln der Monats- und Jahres-Isobaren und zahlreichen Tabellen. [VI u. 220 8.] gr 8. 1887. GAII, 2. geh. n. M. 12.—

Nachdem die Höhenlage der meteorologischen Stationen Österreichs größtenteils durch das Präsisionsnivellement festgestellt worden war, konnte Julius Hann daran gehen, die Luft-druckbeobschtungen auf das Meersaniveau zu reduzieren. Er gewann damit die Grundlage für eine Isobarenkarte, die auf gans Mittel- und Südeuropa ausgedehnt uns zum erstenmale einen klaren Einblick in die Luftdruckverteilung über einen großen Teil in Europa gewährt. Wie alle größeren Arbeiten Hanns ist auch die vorliegende durch die für unvollständige Beobachtungsreihen angewandten Beduktionsverfahren methodisch wertvoll.

Hänsch, Dr. B. F., in Pirna, das deutsche Kolonialreich. Eine politisch-geographische Studie. Sonderabdruck a. d. Geograph. Zeitschrift. 12. Jahrgang. [36 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. — . 80.

In dieser Schrift wird sum ersten Male der Versuch gemacht, die politisch-geographischen Verhältnisse der deutschen Kolonien im Zusammenhange darsustellen. Die Schrift verfolgt die Tendens, die Aufmerkamkeit unserer Politiker und Diplomaten auf politisch starke und schwache Punkte unserer Kolonien zu lenken.

Hansemann, Dr. D. v., Professor an ber Universität Berlin, ber Abersglaube in ber Medizin und seine Gefahr für Gesundheit und Leben. [IV u. 133 S.] 8. 1905. ANG 83. geh. M. 1.—, in Leinswand geb. M. 1.25.

Behandelt alle menschlichen Verhältnisse, die in irgend einer Beziehung zu Leben und Gesundheit stahen, besonders mit Rücksicht auf viele schädliche Aberglauben, die geeignet sind, Krankheiten zu fördern, die Gesundheit herabzusetzen und auch in moralischer Beziehung zu schädigen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 13.

- Hansen, Dr. Carl, in Kopenhagen, om en Gruppe hele transcendente Funktioner. [XI u. 66 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 1.60.
- Hansen, P. A., weiland Direktor der Sternwarte zu Gotha, Auflösung eines beliebigen Systems von linearischen Gleichungen. Über die Entwickelung der Größe $(1-2\alpha H+\alpha^2)^{-\frac{1}{2}}$ nach den Potenzen von α . [I u. 48 S.] Lex.-8. 1849. AGWm I. n. M. 1.20.
 - Vektors mit dem Sinus oder Kosinus eines Vielfachen der wahren Anomalie in Reihen, die nach den Sinussen oder Kosinussen der Vielfachen der wahren exzentrischen oder mittleren Anomalie fortschreiten. [I u. 101 S.] Lex.-8. 1853. AG Wm II.
 - Entwickelung der negativen und ungraden Potenzen der Quadratwurzel der Funktion $r^2 + r'^2 2rr'$ (cos U· cos U· + sin U sin U′ cos J). [I u. 94 S.] Lex.-8. 1854. AGWm II. n. M 3.—

[Hansen, P. A.], die Theorie des Äquatoreals. [I u. 74 S.] Lex.-8. 1855. AGWm II. n. M. 2.40. - Auseinandersetzung einer zweckmäßigen Methode zur Berechnung der absoluten Störungen der kleinen Planeten. I. Abhandlung. [I u. 176 S.] Lex.-8. 1856. AGWm III. n. A. 5.— [I u. 148 S.] - II. Abhandlung. Lex.-8. 1857. n. M. 4. — AGWm IV. [Vergriffen.] - III. Abhandlung. [I u. 255 S.] Lex.-8. 1859. [Vergriffen.] n. M. 7.20. - Theorie der Sonnenfinsternisse und verwandten Mit 2 Tafeln. [I u. 152 S.] Lex.-8. 1858. Erscheinungen. AGWm IV. n. M. 6.— - Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen. I. Abhandlung. [I u. n. M. 9.— 408 S.] Lex.-8. 1862. AGWm VI. - II. Abhandlung. [I u. 399 S.] Lex.-8. 1864. AGWm VII. n. M. 9.— - Relationen einesteils zwischen Summen und Differenzen und andernteils zwischen Integralen und Differentialen. [I u. 79 S.] Lex.-8. 1865. AGWm VII. n. M. 2.--· geodätische Untersuchungen. [I u. 224 S.] Lex.-8. 1865. AG Wm VIII. n. M. 5.60. - Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig, unter seiner Mitwirkung ausgeführt von Dr. Auwers und Professor Bruhns im April des Jahres 1865. Mit 1 Figurentafel. [I u. 94 S.] Lex.-8. 1866. AGWm VIII. n. M. 2,80. Tafeln der Egeria mit Zugrundelegung der in den Abhandlungen der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften in Leipzig veröffentlichten Störungen dieses Planeten berechnet und mit einleitenden Aufsätzen versehen. [I u. 177 S.] Lex.-8. 1867. AGWm VIII. n. M. 6.80. - von der Methode der kleinsten Quadrate im allgemeinen und in ihrer Anwendung auf die Geodäsie. [I u. 236 S.] Lex.-8. 1867. AGWm VIII. n. M. 6.— 🗕 fortgesetzte geodätische Untersuchungen, bestehend

in zehn Supplementen zur Abhandlung von der Methode der kleinsten Quadrate im allgemeinen und in ihrer Anwendung auf die Geodäsie. | I u. 184 S.] Lex.-8. 1868.

n. M. 5.40.

AG Wm IX.

- [Hansen, P. A.], Entwickelung eines neuen veränderten Verfahrens zur Ausgleichung eines Dreiecksnetzes mit besonderer Betrachtung des Falles, in welchem gewisse Winkel vorausbestimmte Werte bekommen sollen. [I u. 105 S.] Lex.-8. 1869. AGWm IX.

 n. M. 3.—
- ———— Supplement zu der "geodätische Untersuchungen" benannten Abhandlung, die Reduktion der Winkel eines sphäroidischen Dreiecks betreffend. [I u. 66 S.] Lex.-8. 1869. AGWm IX. n. M. 2.—
- Vorübergänge vor der Sonnenparallaxe durch Venusvorübergänge vor der Sonnenscheibe mit besonderer Berücksichtigung des im Jahre 1874 eintreffenden Vorüberganges. Mit 2 Planigloben. [I u. 98 S.] Lex.-8. 1870. AGWm IX. n. M. 3.—
- Untersuchung des Weges eines Lichtstrahls durch eine beliebige Anzahl von brechenden sphärischen Oberflächen. [I u. 137 S.] Lex.-8. 1871. AGWm X. n. M. 3.60.
- dioptrische Untersuchungen mit Berücksichtigung der Farbenzerstreuung und der Abweichung wegen Kugelgestalt. II. Abhandlung. [I u. 88 S.] Lex.-8. 1874. AGWm X. n. M. 2.—
- ------ von der Bestimmung der Teilungsfehler eines geradlinigen Maßstabes. [I u. 140 S.] Lex.-8. 1874. AGWm X. n. M 4.--
- ———— über die Darstellung der graden Aufsteigung und Abweichung des Mondes in Funktion der Länge in der Bahn und der Knotenlänge. [Iu. 21 S.] Lex.-8. 1874. AGWmX.

 n. M. 1.—
- sondere des Jupiter. [I u. 203 S.] Lex.-8. 1875. AGWm XI.
 n. M. 6.—
- Hantzsch, Dr. Victor, in Dresden, Sebastian Münster. Leben, Werk, wissenschaftliche Bedeutung. [II u. 187 S.] Lex.-8. 1898. AG Wph. XVIII.
- Dieses Werk ist die erste größere und durchgängig quellenmäßige Lebensbeschreibung des namhaften Gelehrten Sebastian Münster (1489—1559).

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 137.

die ältesten gedruckten Karten der sächsich-thüringischen Länder 1550—1593, herausgegeben und erläutert. (Aus den Schriften der Kgl. Sächsischen Kommission für Geschichte.) 18 Tafeln in Lichtdruck und begleitender Text. [VIII u. 6 S.] gr. Folio. 1905. In Leinwandmappe n. M. 18.—

Dieses Werk, dessen Herausgabe durch die Unterstützung der Königlich Sächsischen Kommission für Geschichte ermöglicht wurde, ist als Vorarbeit für eine später zu erwartende zusammenfassende Publikation über die Entwicklung der kartographischen Darstellung des ehemaligen Kurstaates und jetzigen Königreichs Sachsen anzusehen. Es umfaßt 18 Lichtdrucktafeln in Querfolioformat, auf denen 22 der ältesten gedruckten Karten der sächsisch-thüringischen Länder einschließlich Mansfelds und Hennebergs aus den Jahren 1550 bis 1653 meist in natürlicher Größe reprodusiert sind. Verschiedene dieser Blätter sind Unika und bisher in der Literatur

nirgends beschrieben worden. Neben allen surseit bekannten und erreichbaren Originalarbeiten wurden auch swei Typen von Nachstichen wiedergegeben: einestells diejenigen, die durch eigenartige Auffassung oder kritische Behandlung ihrer Quelle einen gewissen selbständigen Wert besitzen, andernteils die, die bis weit ins 18. Jahrhundert hinein, gelegentlich selbst noch über Adam Friedrich Zürner hinaus, die sklavisch nachgeahmten Vorbilder für die große Mehrzahl aller Kartenseichner bildeten und somit die sächsisch-thüringische Kartengraphie fast swei Jahrhunderte hindurch nahezu ausschließlich beherrscht haben. Zur Erläuterung der Tafeln dient ein begleitender Text, der die einzelnen Karten kurs beschreibt, ferner das Nötigste über die Zeichner, Stecher und Herausgeber, über Quellen, Nachstiche und Aufbewahrungsorte beibringt, sowie ältere Erwähnungen in der Literatur sussammenstellt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 116.

Haentzschel, Dr. E., Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Charlottenburg und am Köllnischen Gymnasium zu Berlin, das Erdsphäroid und seine Abbildung. Mit 16 Abbildungen im Text. [VIII u. 140 S.] gr. 8. 1903. In Leinwand geb. n. M. 3.40.

Indem der Verfasser nur die Kenntnis der Elemente der analytischen Geometrie und einiger Grundformeln aus der Infinitesimalrechnung voraussetzt, sucht er die Aufgabe zu lösen, für den mathematisch gebildeten Geographen, den Offizier und den Mathematiker, der neben der Theorie seiner Wissenschaft auch deren Anwendungen liebt, in eng gespanntem Bahmen die Hauptgrundsätze su entwickeln, die bei der Konstruktion der beiden größten deutschen Kartenwerke, den Meßtischblättern und den Generalstabskarten, maßgeblich sind.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 1 (Mathematik) S. 16.

Harkness, Dr. J., Professor in Montreal (Canada), elliptische Funktionen. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

u. W. Wirtinger, elliptische Funktionen. EmW II, 2.

Harnack, Adolf, Geschichte und Religion, siehe: Universität und Schule.

Harnack, Dr. Axel, weiland Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden, die Elemente der Differential- und Integralrechnung. Zur Einführung in das Studium dargestellt. Mit Figuren im Text. [VIII u. 409 S.] gr. 8. 1881. geh. n. M. 7.60, in Leinwand geb.

n. M. 8.60.

Das Buch enthält die Darstellung des Systems der Differential- und Integralrechnung in seinen Grundstgen, und swar in einer Weise, welche dem Anfänger das Verständnis erleichtern und ihn sugleich mit den Ergebnissen neuerer Arbeiten bekannt machen soll. Die Anwendungen auf Probleme der Geometrie, auf die Bestimmung der Maxima und Minima usw. sind fortgelassen; dagegen ist eine gewisse Vollständigkeit in allen Richtungen, besonders bei der Ermittelung von Integralen erstrebt worden. Das Buch wünscht somit eine Ergänsung der gewöhnlichen Lehrbücher zu sein, indem es sich bemüht, die den Rechnungen zugrunde liegenden Begriffe zu erklären und die hei den Lehrsätzen netwendigen Voraussetzungen hervorzuhaben.

bücher zu sein, indem es sich bemüht, die den Bechnungen zugrunde liegenden Begriffe zu erklären und die bei den Lehrsätzen notwendigen Voraussetzungen hervorzubeben.
Die Umgrenzung des Inhalts ist durch die algebraischen Funktionen und die elementaren Transzendenten gegeben; die Untersuchung führt bis zu den neuen Funktionen, welche aus der

Integralrechnung entstehen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 5 S. 86.

Naturforschung und Naturphilosophie. Vortrag, gehalten in der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Dresden. [27 S.] gr. 8. 1885. geh. n. M. — . 60.

Potentiales und der eindeutigen Potentialfunktionen in der Ebene. [IV u. 158 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 4.20.

In der vorliegenden kleinen Schrift werden die Untersuchungen über die Grundlagen der Potentialfunktionen in der Ebene, und swar in der Weise, wie sie von Riemann begonnen, von anderen, insbesondere von Schwars und C. Neumann ergänst und erweitert worden sind, sowohl einheitlich dargestellt, als auch in einigen nicht unwesentlichen Punkten weitergeführt, vor allem was den Beweis der Existens und Eindeutigkeit der Potentialfunktion für ein beliebig berandetes (auch mehrfach susammenhängendes) Gebiet betrifft, wenn für den Rand dieses Gebietes die Werte der Funktion (stetig bis auf einzelne Stellen) vorgeschrieben sind.

Der Inhalt gliedert sich in fünf Kapitel: Die allgemeinen Sätze über das logarithmische Potential und die Potentialfunktionen — die zur Bestimmung dieser Funktionen ausreichenden Bedingungen, die Eigenschaften der Greenschen Funktion und der natürlichen Belegungen die Neumannsche Methode des arithmetischen Mittels, auch bei Unstetigkeiten der Randwerte — die Existens der Potentialfunktion für Polygone und beliebig berandete Flächen — Bemerkungen sur Theorie der konformen Abbildung.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 4 S. 66.

[Harnack, Axel], [Übers.] siehe: Serret, J. A., und G. Scheffers, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung.

Haerpfer, Dr. Alfred, in Prag, die Probleme von Hansen und Snellius. [ca. 1¹/₄ Bogen.] CAGM XXVI, 1. gr. 8. geh. [Unter der Presse]

Gegenstand dieser Abhandlung sind — in neuartiger Bearbeitung — die bekannten Probleme von Hansen und Snellius, über die sich bei dem großen Interesse, dessen sie in geodätischen Kreisen gewürdigt werden, eine reiche Literatur verbreitet.

Die vorliegende Studie, die die gemeinsamen Merkmale beider Aufgaben im Auge hat, gibt die allgemeine Lösung für das Hansensche Problem und betrachtet jenes von Snellius als einen speziellen Fall. Als unbekannte werden die Koordinatenunterschiede der Neupunkte (besugsweise des Neupunktes bei Snellius) gegen einen der gegebenen Festpunkte eingeführt, su deren Berechnung Gleichungen erforderlich sind, die aus der Projektion bestimmter Dreiecke auf die Koordinatenachsen hervorgehen. Die mehrfache Punktbestimmung, die im weiteren angeschlossen ist, erledigt sich bei Hansen durch eine punktweise und eine Simultanausgleichung; die arstere eine Ausgleichung nach vermittellung die letztere eine solche nach bedüngten die erstere eine Ausgleichung nach vermittelnden, die letztere eine solche nach bedingten Beobachtungen.

Die beiden beigegebenen, vollständig durchgerechneten praktischen Fälle für mehrfache Punktbestimmungen mit Genauigkeitsuntersuchungen dürften dazu beitragen, die praktische Verwendbarkeit der Ergebnisse der neuartigen theoretischen Betrachtungsweise darzutun.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1507 Nr. 2 S. 151.

Hartenstein, Prof. Dr. H., Oberlehrer an der I. Realschule zu Dresden-Johannstadt, fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln für den Schulgebrauch. [III u. 123 S.] gr. 8. 1897. geb.

Inhalt: Die Briggischen Logarithmen der Zahlen 1—10809. — Die natürlichen Winkelfunktionen (von 10 su 10 Minuten). — Die Logarithmen der Winkelfunktionen (von Minute an Minntel.

- [Bearb.] fiehe: Barbey, E., arithmetische Aufgaben.
- Hartig, Dr. Ernst, weiland Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden, Versuche über den Kraftbedarf der Maschinen in der Streichgarnspinnerei und Tuchfabrikation. A. u. d. T.: Mitteilungen der Polytechnischen Schule zu Dresden. I. Heft. Mit 11 lithogr. Tafeln in 4 u. quer Folio. [VIII u. 72 S.] hoch 4. 1864. geh.
 - Versuche über den Kraftbedarf der in der Flachsund Wergspinnerei angewendeten Maschinen. A. u. d. T.: Mitteilungen der Polytechnischen Schule zu Dresden. II. Heft. Mit 2 Holzschnitten im Text und 13 lithographischen Tafeln in quer Folio. [118 S.] Lex.-8. 1869. geh. n. M 6.—
 - Versuche über den Arbeitsverbrauch der Werkzeugmaschinen. A. u. d. T.: Mitteilungen der Polytechnischen Schule zu Dresden. III. Heft. Mit 24 lithographischen Tafeln in Royal-Folio. [243 S.] Lex.-8. 1873. geh. n. M. 20.—

Die drei vorstehend genannten Schriften enthalten die Ergebnisse der Versuche, die der Verfasser von 1859 beginnend zur Ermittlung des Arbeitsverbrauches der verschiedenen für die Fabrikindustrie besonders wichtigen Arbeitsmaschinen planmäßig angestellt hat.

- [Hartig, Dr. Ernst], die Dampfkessel-Explosionen. Beiträge zur Beurteilung der Maßregeln für ihre Verhütung. Mit lithogr. Tafeln. [39 S.] gr. 8. 1867. geh. n. M. 2.—
- [Übers.] siehe: Stamm E., Studien über den Selfaktor.
- Hartmann, Prof. Dr. J., Observator am Astrophysikalischen Observatorium zu Potsdam, die Vergrößerung des Erdschattens bei Mondfinsternissen. Mit 1 lithogr. Tafel u. 3 Figuren im Text. [I u. 191 S.] Lex.-8. 1891. AGWm XVII. n. M. 8.—
- die Beobachtung der Mondfinsternisse. Mit 4 Figuren im Text. [III u. 98 S.] Lex.-8. 1896. AGWm XXIII. n. M. 5.—
- Hartmann, Dr. M., Professor am König Albert-Gymnasium zu Leipzig, die höhere Schule und die Gesundheitspflege. Vortrag, gehalten am 6. April 1904 auf der 14. Hauptversammlung des Sächsischen Gymnasiallehrer-Vereins in Schneeberg. [IV. u. 56 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 1.—

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 58.

- ——— der Schularzt für höhere Lehranstalten. Eine notwendige Ergänzung unserer Schulorganisation. Vortrag gehalten am 14. November 1905 in Leipzig. [32 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. — . 80. Anseige siehe Teubners Mittellungen 1906 Nr. 2 S. 81.
- **Hartwig, Th.,** Professor in Wien, das Stereostop und seine Anwensbungen. Mit 40 Abbildungen im Text und 19 stereostopischen Taseln. [IV u. 70 S.] 8. 1907. ANG 135. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Behandelt die verschiedenen Erscheinungen und praktischen Anwendungen der Stereoskopis, insbesondere die stereoskopischen Himmelsphotographien, die stereoskopische Darstellung mikroskopischer Objekte, das Stereoskop als Meßinstrument und die Bedeutung und Anwendung des Stereokomparators, insbesondere in besug auf photogrammetrische Messungen. Beigegeben sind 19 stereoskopische Tafeln.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 22.

- Harzer, Dr. Paul, Professor an der Universität Kiel, die säkularen Veränderungen der Bahnen der großen Planeten. [XXVII u. 280 S.] Lex.-8. 1895. JG 12. geh. n. M. 12.—
- Hoffert, Dr. Kurt, Professor an der Handelshochschule zu Göln a. Rh., die Polarforschung. Geschichte der Entdeckungsreisen zum Nord- und Südpol von den ältesten Zeiten dis zur Gegenwart. 2., umgearbeitete Auflage. Wit 6 Karten auf 2 Tafeln. [IV u. 155 S.] 8. 1907. ANG 38. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 23.

— bie Städte, geographisch betrachtet. Mit 21 Abbildungen im Text. [VI u. 137 S.] 8. 1907. ANG 163. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Auseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 23.

Hassinger, Dr. H., in Wien, Geomorphologische Studien aus dem inneralpinen Wiener Becken und seinem Randgebirge. Mit 11 Abbildungen im Text und einer Tafel. [205 S.] gr. 8. 1905. GA VIII, 3. geh. n. M. 8.—

Der Verfasser beschreibt sunächst Meerhalden, Stand- und Uferterrassen, Strandwälle und Deltas, welche sich bis in die Gegenwart an der ehemaligen Küste des Tertiärmeers im Wiener Becken erhalten haben, wobei zum ersten Male die umfangreiche Geologie des Wiener Beckens geographischen Zwecken dianstbar gemacht wird. Durch die Altersbestimmung der Uferlinien wird eine Chronologie für die Entwickelung u. a. des Donaustromes versucht. Endlich wird versucht, Werden und Vergehen der Oberflächenformen des behandelten Gebiets von der Tertlärseit bis zur Gegenwart zu verfolgen und das heutige Landschaftsbild aus dem tertlären herzuleiten.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 95.

Haßlinger, Otto, Professor in Karlsruhe, und Emil Bender, Zeichenlehrer in Karlsruhe, der Betrieb des Zeichenunterrichts. Die Zeichenmaterialien und Lehrmittel sowie die Anlage und Einrichtung der Zeichensäle. Ein Handbuch für Zeichenlehrer, Schulbehörden und zum Selbstunterricht. Mit Unterstützung des Großherzogl. Bad. Oberschulrats herausgegeben. Mit 206 Figuren und 21 Tafeln. [X u. 103 S.] 4. 1907. In Leinwand geb.

Das Werk steht auf dem Boden des modernen Zeichenunterrichts und will in erster Linie dem Zeichenlehrer ein Ratgeber in allen technischen Fragen des Unterrichts sein, es hält sich von Betrachtungen rein theoretischer Natur fern.

Der I Teil behandelt die Anlage des Zeichensals, seine Lage und Größe im Verhältnis sur Schülersahl, seine Beleuchtung und architektonische Gestaltung. Ferner die Einrichtung der Zeichensäle, die Wandtafel, das Podium, die Zeichentische etc., des weiteren die Anlage und Einrichtung der Modellkammer.

Einfentung der Modelikammer.

Es folgen dann Besprechungen über Zeichen- und Malutensilien, über das Anlegen mit Farbe; über die Haltung des Blocks und Bleistifts und über die Korrektur der Schülerzeichnung. Inhalt des II., III. und VI. Teils bildet das Zeichnen in der Unter-, in der Mittel- und der Oberstufe. Ein breiter Raum und zahlreiche Textillustrationen sind jeweils den in Frage kommenden Vorbildern, ihrer Beschaffung und Herstellung gewidmet. Von besonderem Interesse dürften die Abschnitte über das perspektivische, das Stilleben-, Landschafts-, Figuren- und Ornamentseichnen sein.

Die Verfasser haben bei Abfassung des Buches den Boden der Schulpraxis niemals verlassen und sind unter steter Wahrung des künstlerischen Gesichtspunktes auch nicht über das Erreichbare hinausgegangen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 108.

und Albrecht Gansloser, Reallehrer an der höheren Mädchenschule zu Karlsruhe, Pflanzenornamente für den Zeichenunterricht. Bearbeitet im Auftrage des Großherzoglich Badischen Oberschulrats. 2 Lieferungen. 12 farbige Tafeln, enthaltend 53 Ornamente. gr. Fol. 1902. je n. M. 7.—

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 175.

Hauck, Oberlehrer A., in Steglitz, Vorlesungen über darstellende Geometrie. 2 Bände. [Zu je etwa 20 Bogen.] gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Hauck, G., [Hrgb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Bd. 6-8.

•---- siehe: Lampe, E., Gedächtnisrede auf G. Hauck.

Haushofer, Dr. Max, weiland Professor an der Technischen Hochschule zu München, Bevölkerungslehre. [VI u. 128 S.] 8. 1904. ANG 50. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Verfasser gibt in gedrängter Form das Wesentliche der Bevölkerungslehre über Ermittlung der Volkszahl, über Gliederung und Bewegung der Bevölkerung, Verhältnis der Bevölkerung sum bewohnten Boden und die Ziele der Bevölkerungspolitik.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 2 S. 7.

Hander Balb. Brofesson an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, ber beutsche Wald. Wit 15 Textabbildungen und 2 Karten. [IV u. 130 S.] 8. 1907. ANG 153. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Das Buch schildert unter besonderer Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung die Lebensbedingungen und den Zustand unseres deutschen Waldes, die Verwendung seiner Erzeugnisse, sowie seine günstige Einwirkung auf Klima, Fruchtbarkeit, Sicherheit und Gesundheit des Landes und erörtert sum Schlusse die Pflege des Waldes und die Aufgaben seiner Eigentümer.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 17.

die pflanzengeographischen Wandlungen der deutschen Landschaft. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Der Verfasser beabsichtigt, die Änderungen su schildern, welche die deutsche Landschaft seit dem Ende der Eisseit durch das Aufkommen, die Wandlungen, den Kampf und das Verschwinden der verschiedenen Vegetationsformen — als Wiese, Acker, Heide, Moor etc. — erfahren hat und dasei die Bedeutung su untersuchen, die auf der einen Seite die Naturfaktoren auf der andern das Eingreifen des Menschen für diese Entwicklung gehabt haben.

- Haeußler, J. W., in Berlin, Beiträge zur mechanischen Wärmetheorie, insbesondere die mathematische Behandlung der von der Wärme geleisteten inneren Arbeiten. [76 S.] gr. 8. 1882. geh. [In Kommission.] n. M. 1.20
- Haußner, Dr. R., Professor an der Universität Jena, Repertorium der angewandten Mathematik unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten.

 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Savemann, C., Ingenieur, Borfteher ber staatlichen Maschinenbau-Borschule und Leiter der städtischen und gewerblichen Fortbildungsschule zu Mülshausen i. E., Sammlung von Rechenaufgaben für Maschinensbauer, Schlosser, Mechaniker usw. der Fortbildungsschulen. Mit 147 Figuren im Text. [IV u. 106 S.] gr. 8. 1905. kart. n. M. 1.60.

Die Sammlung enthält 309 der Praxis entlehnte Aufgaben mit 147 Skiszen, die zum Teil mit Maßen versehen sind. Nach den unter der Überschrift "Die 4 Grundrechnungsarten" gebrachten eingekleideten Aufgaben kommen Aufgaben über Flächen- und Körperberechnungen, unter denen den Gewichtsberechnungen von Maschinenteilen ein großer Plats eingeräumt ist. Hieran schließen sich Dreisatzrechnungen, Prosentrechnungen, sowie Verhältnis- und Teilungsrechnungen mit Aufgaben, die auch schon dem Lehrling in seiner Berufstätigkeit begegnen können. Diesen folgen dann solche über Geschwindigkeit, Kolbengeschwindigkeit, Wassergeschwindigkeit, Umfangsgeschwindigkeit, Schliebundigkeit, Schliebung von Wechselrädern an der Drehbank. Das so wichtige Hebelgesets wird dann in einer Beihe von Aufgaben behandeit, und die Zerlegung von Kräften an mehreren Beispielen geübt. Den Schluß der Sammlung bilden Aufgaben über mechanische Arbeit.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 83.

Hayn, Dr. Friedrich, Assistent an der Sternwarte zu Leipzig, selenographische Koordinaten. I. Abhandlung. [58 S.] Lex.-8. 1902.

AGWm XXVII.

n. M. 2.—

III. Abhandlung. Mit einer lithographischen Tafel [103 S.] Lex.-8. 1907. AGWm XXX. n. M. 4.—

Diese Abhandlungen behandeln zunächst die Theorie der Mondrotation, um die zu benutsenden Formeln schärfer zu entwickeln, und leiten dann die Elemente der Mondrotation sowie der selenographischen Koordinaten der Oberflächenpunkte aus den Beobschtungen ab.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 137.

Heeht, Dr. Wilhelm, Professor am Realgymnasium zu Würzburg, zur Integration der Differentialgleichung Mdx + Ndy = 0. [40 S.] gr. 4. 1885. geh. n. \mathcal{M} 1.20.

Die Arbeit beschäftigt sich mit dem Studium der Integration der Gleichung Mdx + Ndy = 0 — insbesondere der Bestimmung des integrierenden Faktors —, wenn M und N Polynome in x und y vom Grade n sind.

Hederich, H., Berechnung der Bauverbände, siehe: Selle, R., u. H. Hederich.

- Heegaard, Dr. P., Lehrer an den Militärakademien zu Vedback b. Kopenhagen und Prof. Dr. M. Dehn, Privatdozent an der Universität Münster i. W., Lehrbuch der Analysis situs. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- u. M. Dehn, Analysis situs. EmW III, 1.
- Heffter, Dr. Lothar, Professor an der Universität Kiel, Einleitung in die Theorie der linearen Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen. Mit 3 Figuren im Text. [XIV u. 258 S.] gr. 8. 1894. geh. n. M. 6.—, in Leinwand geb. n. M. 7.—

Vorliegendes Buch ist neben dem umfassenden "Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen" von L. Schlesinger als ein Lehrbuch gedacht, welches unter Beschränkung auf die wichtigsten Hauptsüge der Theorie diesen enger umgrenzten Stoff von einheitlichem Gesichtspunkt aus möglichst elementar und leicht faßlich darstellt. Es behandelt die Theorie der linearen Differentialgleichungen mit eindeutigen Koeffisienten und swar nacheinander den Nachweis der Existenz von Integralen — Form und Verhalten der Integrale in der Umgebung der einselnen Punkte — Zusammenhang swischen den Fundamentalsystemen von Integralen — Differentialgleichungen der Fuchs'schen Klasse.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 2 S. 45.

und Dr. C. Koehler, Professor an der Universität Heidelberg, Lehrbuch der analytischen Geometrie. In 2 Bänden. I. Band: Geometrie in den Grundgebilden I. Stufe und in der Ebene. Mit 136 Figuren im Text. [XVI u 526 S.] gr. 8. 1905. In Leinwand geb. n. M. 14.—

Obwohl dieses Lehrbuch völlig elementar einsetzt und über quadratische Gleichungen nicht hinausgeht, hofft es den Leser dennoch in kurzer Zeit auf einen höheren wissenschaftlichen Standpunkt zu heben. Es wird mit der projektiven Geometrie begonnen, diese durch Auszeichnung der uneigentlichen Ebene zunächst nur zur "affinen" Geometrie und diese erst durch Auszeichnung des imagären Kugelkreises innerhalb der uneigentlichen Ebene zur "äquiformen" Geometrie, d. h. zu dem Gesamtbereich der geometrischen Eigenschaften erweitert. — Auch die äußere Finteilung: Geometrie in den Gebilden I. Stufe (Punktreihe, Strahlbüschel, Ebenenbüschel), II. Stufe (Ebene, Bündel), III. Stufe (Raum) rechtfertigt sich pädagogisch, indem sie jede Frage schon in dem Gebilde möglichst niederer Stufe zu erledigen gestattet und so zu einer naturgemäßen Entlastung der Geometrie in den Gebilden höherer Stufe beiträgt. — Geeignete Aufgaben wollem zur Anwendung und Ergänzung der Theorie anregen. — Ein besonderer Anhang am Schluß des vorliegenden Bandes gibt das Notwendigste aus der Determinantentheorie.

Band I ist der Geometrie in den Gebilden I. Stufe und in der (eigentlichen) Ebene gewidmet; Band II wird die Geometrie im Bündel und im Baum behandeln.

dmet; Band II wird die Geometrie im Bündel und im Baum beha Anzeige siehe l'eubners Mitteilungen 1904 A. Nr. 2 S. 111.

- II. Band. [In Vorbereitung.]

Heger, Dr. Richard, Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden, fünfstellige logarithmische und goniometrische Tafeln, sowie Hilfstafeln zur Auflösung höherer numerischer Gleichungen. Für den Gebrauch an höheren Schulen bearbeitet. [IV u. 112 S.] gr. 8. 1900. In Leinwand geb. n. M. 1.60.

Diese Tafeln unterscheiden sich von anderen gangbaren Tafeln zunächst durch die Anordnung der geniometrischen Logarithmen. Die Winkel von 6—90° sind auf aur 17 Seiten untergebracht, und dabei wird die Rechnung durch Zuschaltungstäfelchen auf den meisten Seiten noch wesentlich erleichtert. Der Tafel der natürlichen Funktionen ist eine Arcus-Spalte beigefügt worden, wodurch der Übergang vom Arcus zu den geniometrischen Funktionen und umgekehrt erleichtert wird. Die Anordnung der Summen- und Unterschieds-Logarithmen hat

sich bereits im Gebrauche bewährt. Die Tafel der Quadrate ist, obwohl auf zwei Seiten beschränkt, doch vollständig ausreichend zu fünfstelligen trigonometrischen Rechnungen.

Die Hilfetsfeln 8 bis 29 geben reichen Stoff zur Umkehrung von Aufgaben, die bisher im Unterrichte wegen der umständlichen Zahlenrechnungen nur wenig Verwendung finden komnten; dabei tritt die annäherungsweise Auflösung höherer Gleichungen an die ihr gebührende Stelle. Die Tafel mit den Grundsahlen für die Lebensversicherung ermöglicht es, die Bentenrechnung unter Versicht auf die sonst dort beliebten gekünstelten, wunderlichen Aufgaben durch Einführung in den praktisch so wichtigen Zweig der Versicherungsrechnung abenschließen. abzuschließen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 6 S. 180.

[Heger, R.], [Hrgb.] siehe: Fort, O., u. O. Schlömilch, analytische Geometrie.

Heiberg, Dr. J. L., Professor an der Universität Kopenhagen, philologische Studien zu griechischen Mathematikern. Sonderabdruck aus den Jahrbüchern für klass. Philologie. Suppl. Bd. XI, XII, XIII. gr. 8. geh. I. II. [44 S.] 1880. n. A. 1.20. III [28 S.] 1881. n. M. — . 80. IV. [35 S.] 1884.

Inhalt: I. Über Eutokios. — II. Über die Restitution der swei Bücher des Archimedes περί σφαίρας και κυλίνδρου. — III. Die Handschriften Georg Vallas von griechischen Mathematikern. — IV. Über den Dialekt des Archimedes.

-literargeschichtliche Studien über Euklid. [IV u. 224 S.] 1882. geh. n. **4.** 5.60.

Enthält die Vorstudien zu des Verfassers Ausgabe der Werke Euklids: die Nachrichten der Araber, Leben und Schriften Euklids, die verlorenen Schriften, die Optik und Katoptrik, die alten Kommentatoren, sur Geschichte des Textes.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 No. 5 S. 77.

[II u. 196 S.] gr. 8. - Mathematisches zu Aristoteles. 1904. *CAGM* XVIII. geh.

Dieses Heft enthält ferner:

Lindt, R., Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten, seine Beweise und die Unmöglichkeit seiner Umkehrung bei Verwendung des Begriffs "Gleichgewicht eines Massensystems".

Müller, C H., Studien zur Geschichte der Mathematik, insbesondere des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen im 18. Jahrhundert. Mit einer Einleitung: Über Charakter und Umfang historischer Forschung in der Mathematik.

Durch eine systematische Zusammenstellung aller von Aristoteles angedeuteten mathematischen Sätze wird versucht, über das von ihm vorausgesetzte mathematische Lehrbuch Aufschlüsse zu gewinnen und sein Verhältnis zu den Elementen Euklids darzulegen. Beigegeben ist ein neuedlerter mathematischer Kommentar zu Aristoteles, von einer byzantinischen Vorlesung herrührend.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 2 S. 28.

- u. Dr. H. G. Zeuthen, Professor an der Universität zu Kopenhagen, eine neue Schrift des Archimedes. Sonderabdruck aus Bibliotheca mathematica. 3. Folge. VIII. Bd. [43 S.] gr. 8. 1907. n M. 1.60. geh.

gen.

In einem Palimpsest des Klosters der hl. Saba in Palästina, jetzt in Konstantinopel, fand der erstgenannte der Verfasser nebst Bruchstücken erhaltener Werke des Archimedes (παρί λίκων; παρί σφαίρα; ναι κυλίνδρου; ἐπιπέθων ἰσορφοπίαι υπὰ κύκλου μέτρησε) und dem bisher unbekannten griechischen Text seiner Hydrostatik παρί δρουμένων umfangreiche und similich susammenhängende Stücke eines bisher nur aus einigen Zitaten bekannten Werks, das über seine der Integralrechnung wesennsgleiche Methode wichtige Aufschlüsse gibt. (Δρχιμήθους παρί τῶν μηχανικῶν βασημήσιαν πρὸς Ἰέρανοσβέι ην ἰφοὐος). Σε erscheint als besonders wichtige Bereichierung unserer Kenntnis der antiken Mathematik. Der griechische Text ist von Heiberg im Hermes XLUI herausgegeben worden: hier wird eine genaue Übersetzung vorgelegt, woran H. G. Zeuthen eine Erläuterung des mathematischen Gehalts geknüpft hat, sodaß damit dies eigenartige Dokument über des Archimedes Methodenlehre seiner suerst durch mechanische Überlegungen gefundenen Quadraturen. Cubaturen, Rektifikationen und Complanationen nische Überlegungen gefundenen Quadraturen, Cubaturen, Rektifikationen und Complanationen in leicht lesbarer und verständlicher Form allgemein zugänglich ist.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2. S. 164.

- [Heiberg, J. L], [Hrgb.] siehe: Apollonius Pergaeus.

 [Hrgb.] siehe: Archimedes, opera.
- ---- [Hrgb.] siehe: Euklid.
- [Hrgb.] siehe: Cl. Ptolemaeus.
- ---- [Hrgb.] siehe: Serenus.
- Heiderich, Dr. Franz, Professor am "Francisco Josephinum" zu Mödling bei Wien, die mittleren Erhebungsverhältnisse der Erdoberfläche nebst einem Anhange über den wahren Betrag des Luftdruckes auf der Erdoberfläche. Mit 1 Tafel und zahlreichen Tabellen. (Arbeiten des Geographischen Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 1, 2.) [S. 69-114.] gr. 8. 1891. GAV, 1. geh. n. M. 2.—

Nachdem Humboldt Schätzungen über die mittlere Höhe der einzelnen Erdtelle gemacht, versucht der Verfasser solche für die gesamte Erdoberfische, indem er die Erhebungsverhältnisse der Parallele von 10° su 10° ermittelt. Er kommt su wesentlich höheren Werten als bisher angenommen.

Heil, Dr. Bernhard, Professor in Wiesbaden, die deutschen Städte und Bürger im Mittelaster. 2., verbesserte Auflage. Mit zahlreichen Abbildungen im Text und auf 1 Doppeltafel. [VI u. 164 S.] 8. 1906. ANG 43. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Verfasser stellt die Anfänge des Bürgertums in West- und Süddeutschland wie die Gründung der ostdeutschen Kolonialstädte und ihre geschichtliche Entwicklung dar, um dann die wirtschaftlichen, sozialen und staatsrechtlichen Verhältnisse zu schildern. Ein zusammenfassendes Bild vom der äußeren Erscheinung und dem inneren Leben der deutschen Städte am Ausgang des Mittelalters beschließt die interessante Darstellung.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A. Nr. 2 S. 4.

Heilborn, Dr. mod. Abolf, Dozent an ber Humboldt-Atabemie zu Berlin, Hrsgb. ber "Gegenwart", ber Mensch. Sechs Vorträge auf dem Gebiete ber Anthropologie. Mit zahlreichen Abbildungen nach Originalphotographien und Zeichnungen von A. Loges, A. Levin u. a. [VIII u. 110 S.] 8. 1904. ANG 62. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Nachdem Verf. das Wissen vom Ursprung des Menschen, die Entwicklungsgeschichte des Individuums, die künstlerische Betrachtung der Proportionen des menschlichen Körpers und die streng wissenschaftlichen Meßmethoden (Schädelmessung usf.) streng sachlich und doch volkstümlich dargestellt, behandelt er ferner die Menschenrassen und die rassenanatomischen Verschiedenheiten.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2. S. 10.

———— bie bentschen Kolonien. Land und Leute. Zehn Borlesungen. 2., verbesserte und vermehrte Auslage. Wit vielen Abbildungen im Text und zwei Karten. [IV u. 168 S.] 8. 1908. ANG 98. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Auf engem Raume eine durch Abbildungen und Karten unterstützte, wissenschaftlich genaue Schilderung der deutschen Kolonien, sowie eine einwandfreie Darstellung ihrer Völker nach Nahrung und Kleidung, Haus und Gemeindeleben, Sitte und Recht, Glaube und Aberglaube, Arbeit und Vergnügen, Gewerbe und Handel, Waffen und Kampfesweise.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 4.

Heilermann, Dr. Hermann, weil. Direktor des Realgymnasiums zu Essen, eine elementare Methode zur Bestimmung von größten und kleinsten Werten, nebst vielen Aufgaben. Mit 21 Figuren in Holzschnitt. [VII u. 104 S.] gr. 8. 1871. geh. n. M. 2.40.

Behandelt Aufgaben über Maxima und Minima mit elementaren Methoden, um sie in den mathematischen Unterricht an höheren Schulen einzuführen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1871 Nr. 4 S. 66.

- Beinemann, D., und Fr. Schreber, beibe Lehrer an ber taufmannischen Fortbilbungsicule zu Braunfdweig, Rechenbuch für taufmannifde Im Auftrage ber Sandelskammer für bas Fortbildungsschulen. Herzogtum Braunschweig (Abteilung für das kaufmännische Unterrichtswesen) bearbeitet. 2. und 3., verbesserte Auflage. gr. 8. 1904 u. 1906. Steif geh.
 - Ausgabe A in 3 Seften. Dit Aufgaben für bas ichriftliche und munb: liche Rechnen.

```
n. M. 1.20. IV. Heft. [88 S.] n. M.
n. M. 1.20. III. u. IV. Heft. [117 u. 88 S.]
 I. Seft. [111 S.]
                                                                              n. M. 1. —
П. —
           [110 S.]
           IV u. 117 S.] n. M 1.20.
                                                                               n. Æ 2. —
                                                    Rujammen
```

Ausgabe B in 4 heften. Mit Aufgaben für bas ichriftliche Rechnen.

I. Heft. [IV u. 76 S.] n. M. 1.— | IV. Heft. [84 S.] n. M. 1.— | IV. Heft. [92 u. 84 S.] Ш. — [92 S.] n. # 1.80. n. # 1.— Busammen

Ausgabe C: für einsache Schulverhältnisse. I. Heft. [IV u. 92 S.] n. M. 1.— II. Heft. [97 S.] n. M. 1.20.

Antwortenheft zu Ausgabe Au. B. I/II. n. M. 1.60. III/IV. n. M. 1.—. C I/II n. . 1.—

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 B (Zum mathem. u. naturw. Unterricht).

- Heinricius, G., und H. Kronecker, Beiträge zur Kenntnis des Einflusses der Respirationsbewegungen auf den Blutlauf im Aortensysteme. Mit 5 Tafeln. [I u. 25 S.] Lex.-8. 1888. AGWm XIV. n. M. 1.80.
- Heinze, Dr. Karl, weiland Professor am Gymnasium zu Köthen, genetische Stereometrie, bearbeitet von Franz Lucke, Gymnasiallehrer in Zerbst. Mit lithogr. Tafeln. [XII u. 194 S.] gr. 8. 1886. geh.

Vorliegendes System der Stereometrie (die nur die Stereometrie im engeren Sinne umyörliegendes System der Stereometrie (die nur die Stereometrie im engeren Sinne umfast) ist genetisch in dem Sinne, das einmal alle elementar-geometrischen Körper aus einem allgemeinen Körper (Zentralkörper, der eine Erweiterung des Wittsteinschen Prismatoides ist) hervorgehen, sodann alle Seitenfächen durch gleitende Bewegung von Geraden an den Seitenkanten entstehen und endlich aus den einzelnen Körpern durch Drehung der einen Grundfäche neue Gebilde erzeugt werden, die sich ebenfalls dem Zentralkörper unterordnen. Auch wird die Volumberechnung nach einer einheitlichen Formel geleistet.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 6 S. 98.

- Held, Dr. Hans, Professor an der Universität Leipzig, die Beziehungen des Vorderseitenstranges zu Mittel- und Hinterhirn. Mit 3 Tafeln. [I u. 7 S.] Lex.-8. 1892. AGWm XVIII.
- · Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinthes der Wirbeltiere. I. Zur Kenntnis des Cortischen Organes und der übrigen Sinnesapparate des Labyrinthes bei Säugetieren. Mit 4 Doppeltafeln, 1 Tafel und 2 Figuren im Text. [74 S.] Lex.-8. 1902. AGWm XXVIII. n. M. 6. --

Voranzeige ziehe Teubners Mitteilungen 1908 A Nr. 1 (komplett) S. 46.

- über den Bau der Neuroglia und über die Wand der Lymphgefäße in Haut und Schleimhaut. Mit 3 Figuren im Text und 4 lithogr. Tafeln. [II u. 119 S.] Lex.-8. 1903. AG Wm XXVIII. n. M. 6.50.

- [Held, Dr. Hans], zur weiteren Kenntnis der Nervenendfüße und Sehzellen. Mit einer Doppeltafel. [40 S.] Lex.-8. 1904. AGWm. XXIX. geh. n. M 2.—
- Heller, Aug., [Hrgb.] siehe: Berichte, mathematische und naturwissenschaftliche, aus Ungarn. Bd. 14—18.
- Heller, Dr. Viktor, in Wien, Organisation und Technik des internationalen Getreidehandels. A. u. d. T.: Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Helm, Geheimer Hofrat Dr. Georg, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Dresden, die Elemente der Mechanik und mathematischen Physik. Ein Lehr- und Übungsbuch für höhere Schulen. Mit Figuren im Text. [IV u. 222 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 3.60, in Leinwand geb.

Das Buch beabsichtigt den Bildungsstoff der Mechanik soweit zu entwickeln, als er den Schülern oberer Klassen im Physikunterricht zugänglich gemacht werden kann. Es setzt nur elementar-mathematische Hilfsmittel voraus, indem das Studium der Bewegung erst zur Begründung der Begriffe der Stetigkeit, der funktionellen Abhängigkeit usw. verhelfen muß. Diejenigen Teile der Physik, die mit elementaren Mitteln aus den Prinzipien der Mechanik entwickelt werden können, werden in dem Buche nach mathematischen Gesichtspunkten systematisch entwickelt, wobei nur diejenigen Probleme in den Text aufgenommen sind, an denen sich der wissenschaftliche Gedanke entwickelt hat, während die Verwertung der Theorie zur Behandlung physikalischer und technischer Aufgaben in die Übungen verwiesen ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 5 S. 88.

Helmert, Geheimer Regierungsrat Dr. F. R., Professor an der Universität Berlin und Direktor des Königl. Preußischen Geodätischen Institutes zu Potsdam, die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. Mit Anwendungen auf die Geodäsie, die Physik und die Theorie der Meßinstrumente. 2. Auflage. [XVIII u. 578 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Das vorliegende Buch über Ausgleichungsrechnung will Gelegenheit bieten, die Behandlung von Beispielen bei einer sich an den Vortrag anschließenden Darstellung in der nur durch den Druck zu erreichenden kompendiösen Form überblicken zu lassen, wobei es sweckmäßig erschien, den Beispielen die allgemeinen Formeln nebst deren Entwicklung beisufügen.

Die vorliegende Neuaufisge hat der Verf. dadurch praktisch brauchbarer zu machen ge-

Die vorliegende Neuanflage hat der Verf. dadurch praktisch brauchbarer zu machen gesucht, daß er seine bei zahlreichen Anwendungen gewonnenen Erfahrungen für das Buch verwertet hat. Demgemäß hat sich der Umfang desselben vergrößert, insbesondere sind die Untersuchungen der Beobachtungsfehler, die interpolatorischen Anwendungen der Methode der kleinsten Quadrate, die instrumentellen Untersuchungen, die Horisontalwinkelmessungen und die Ausgleichung der Dreiecksnetse ausführlicher behandelt. Bei der Ableitung der Grundformeln ist das einfache Prinzip der Methode der kleinsten Quadrate, die Quadratsumme der Verbesserungen gleich genauer Beobachtungen zu einem Minimum zu machen, noch deutlicher als bisher in den Vordergrund gestellt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 135.

höheren Geodäsie. 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 38.

Einzeln: Einleitung u. I. Teil. Die mathematischen Theorien. Mit vielen Figuren im Text. [XV u. 681 S.] 1880. n. # 18.—

II. Teil. Die physikalischen Theorien, mit Untersuchungen über die mathematische Erdgestalt auf Grund der Beobachtungen. Mit Figuren im Text und 2 lithogr. Tafeln.

[XVI u. 610 S.] 1884.

n. M. 20.—

Bei der Abfassung dieses Werkes war es die Absicht des Verf., in einfacher und systematischer Form die wissenschaftlichen Grundlagen der Landesvermessungen und Erdmessungen sur Darstellung zu bringen, dabei wesentlich weiter als die Lehr- und Handbücher über diese

Dissiplinen zu gehen, ohne doch das praktische Ziel, die Anwendung, als Hauptsache außer acht zu lassen. Er hofft dadurch in gleicher Weise jüngeren wie älteren Fachgenossen etwas Brauchbares zu bieten.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1880 Nr. 2 S. 29, bes. 1884 Nr 4. S. 75.

[Helmert, Geheimer Regierungsrat Dr. F. R.], Beiträge zur Theorie des Reversionspendels. Veröffentlichung des Königl. Preußischen Geodätischen Instituts und Zentralbureaus der internationalen Erdmessung. Mit 1 Tafel. [IV u. 92 S.] gr. 4. 1898. geh. n. M. 7.60.

Der erste Teil der Arbeit weist den Einfluß der elastischen Biegung der Pendelkörper auf die Schwingungszeit rechnerisch nach, der sweite bespricht die Beobachtungen der Schwingungsseit an zwei bei Pendelmessungen sur Bestimmung der Intentiät der Schwerkraft benutzten Pendeln von 1 m und ½ m mathematischer Länge und gibt die Ableitung der mathematischen Länge des Sekundenpendels. Ein dritter Teil endlich gibt einige Entwicklungen und Betrachtungen sur Theorie, die aus dem Studium der vorhandenen Theorien hervorgegangen sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 113.

- *Helmholtz, siehe: Koenigsberger, L., Helmholtzs Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Mechanik.
- *_____ siehe: Kusch, E., C. G. J. Jacobi und H. v. Helmholtz auf dem Gymnasium.
- Handlicher i. B. herausgegeben. 2., vermehrte und verbesserte Aussagegeben. 2., vermehrte und verbesserte Aussagegeben. 2.
 - 1. Seft. [IV u. 73 S.] geh. n. M. . 50.
 - 2. Seft. [IV u. 100 S.] geh. n. M. -. 80.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1903 A Nr. 1 S. 42.

- ди Heft 2. [IV u. 20 S.] gr. 8. 1906. geh. п. М. 1.50.
- - 1. Heft. Die vier Grundrechnungsarten in ganzen Zahlen. Die vier Grundrechnungsarten in Brilchen. — Dezimalzahlen. — Flächen und Körper. [IV u. 91 S.] fteif geh. n. M. — . 65.
 - 2. Heft. Landmann und Handwerker in ihrem Beruf, in ihrer Wirtschaft und im Berkehr, in Familie, Gemeinde und Staat. [IV u. 96 S.] steif geh. n. M. . 65.
- und **E. Kromminga**, Lehrer am Königl. Seminar zu Aurich, Lehrbuch für ben landwirtschaftlichen Unterricht an SchulstehrersSeminaren, sowie zum Gebrauch für Lehrer an ländlichen Fortbildungsschulen. Wit 110 Abbildungen. [VIII u. 240 S.] gr. 8. 1903. geh. n. *M.* 2.20, geb. n. *M.* 2.60.

Das Lehrbuch serfällt in swei Abteilungen. Die erste, größere bietet auf 190 Seiten Regeln für den Pfianzenbau. In der sweiten Abteilung wird auf 46 Seiten ein Überblick über Haltung und Zucht der Haustiere geboten. 110 Abbildungen beleben und ergänsen den Text. Zur bequemen Übersicht über den Inhalt dienen ausführliches Inhaltsverseichnist und Register. Stoffauswahl und Umfang sind so bemessen, daß den verschiedenen Bedürfnissen der Seminarbezirke möglichst Rechnung getragen wird, daß die Seminar-Fachlehrer je nach Bedürfnis Auswahl haben, daß andrerseits aber auch die Lehrer an ländlichen Fortbildungsschulen des Buch für ihren Unterricht noch verwerten können. Über Zweck und Benutsung des Lehrbuches sprechen sich die Verfasser im Vorwort aus.

Hempel, J., Lehrer an der staatlichen Baugewerkschule zu Hamburg, Schattenkonstruktionen. Für den Gebrauch an Baugewerkschulen und ähnlichen Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Mit 51 Textfiguren und 20 Tafeln praktischer Beispiele in Lichtdruck. [IV u. 60 S.] quer Folio. 1906. In Leinw. geb. n. M. 5.—

Von der Vorsussetzung ausgehend, daß gans allein ein klares sicheres Erfassen des Raumvorgangs den praktischen Zeichner zum schneilen und bewußt sicheren Konstruieren befähigen kann, nicht etwa auswendig gelernte Gesetze oder Beweise noch auch mechanisch eingeprägte Lösungen, gibt der Verf. in dem Werkohen nach einem einleitenden Text mit 51 Fig. su 30 Tafeln mit zahlreichen praktischen, dem Baugewerbe entnommenen Übungsbeispielen kurse Erläuterungen der angewandten Lösungsverfahren unter möglichster Vermeidung verwirrender Ziffern und Buchstabenbeseichnungen. — Den parallelprojektiven Schattenkonstruktionen ist, den Forderungen der Praxis Folge leistend, noch eine kleinere Gruppe perspektivischer Schattenkonstruktionen, die sugleich das Wichtigste über Linearperspektive enthält, angefügt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 147.

Henke, Professor Dr. Richard, Konrektor des Annen-Realgymnasiums zu Dresden, über die Methode der kleinsten Quadrate. 2., unveränderte Auflage. Nebst Zusätzen. [V u. 77 S.] gr. 8. 1894. geh. n. M. 2.—

Die Schrift, die 1868 als Inauguraldissertation erschien, enthält eine historisch-kritische Untersuchung über die verschiedenen Begründungsweisen der Methode der kleinsten Quadrate und eine Begründung derselben ohne Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen als Prinzip zur Lösung von Aufgaben des "möglichst nahe Liegens." In den Zusätzen ist die Stellung der Methode zum Gaußschen Fehlergesets nochmals kritisch erörtert und sind einige literarische Notisen über die seit Abfassung der Schrift gegebenen Begündungen hinzugefügt worden.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 5/6 S. 116.

- —— [Bearb.] siehe: Schlömilch, O., Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis II. 4. Aufl.
- Henkler, P., Lehrer am Pädagogischen Seminar zu Jena, der Lehrplan für den Unterricht in Naturkunde. Historisch und kritisch betrachtet. [IV u. 44 S.] Lex.-8. 1906. NPA. II, 7. geh. n. £ 1.—

Der Verfasser setzt sich mit den wichtigsten der vorhandenen naturkundlichen Lehr plan arbeiten auseinander und versucht, einfache und sweckmäßige Forderungen für die Gestaltung namentlich des naturgeschichtlichen Lehrplans (für Volksschule und höhere Schulen) su gewinnen. Am Schluß ist ein ausführlicher Plan als Beispiel angefügt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 111.

Henneberg, Geheimer Hofrat Dr. L., Professor an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, Lehrbuch der graphischen Statik. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Buch ist wesentlich für diejenigen Studierenden der Mathematik bestimmt, die sich mit der graphischen Statik vertraut machen wollen. Es ist daher mehr Wert auf eine möglichst vollständige Darstellung und Begründung der allgemeinen Theorien und Methoden gelegt, als auf eine ausführliche Behandlung der für den praktischen Ingenieur wichtigen spesiellen Fachwerke Im übrigen schließt sich das Buch an den betreffenden Artikel des Verfassers in Band IV, 1 der Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften an, so daß gewissermaßen dieser Artikel die Disposition für das Buch bildet.

- graphische Statik. Em W IV, 1.
- Hennings, Dr. Curt, Privatdozent in Rarlsruhe, Tierkunde. Gine Gine führung in die Zoologie. Mit 34 Abbildungen im Text. [IV u. 137 S.] 8. 1907. ANG 142. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

In dem Buche bringt Verfasser die Einheitlichkeit des gesamten Tierreiches sum Ausdruck, Bewegung und Empfindung, Stoffwechsel und Fortpflansung werden als die charakteristischem Eigenschaften aller Tiere dargestellt und sodann die Tätigkeit des Tierleibes aus seinem Bau verständlich gemacht, wobei der Schwerpunkt der Darstellung auf die Lebensweise der Tiere gelegt ist. Bo werden nach einem Vergleich der drei Naturreiche die Bestandteile des

tierischen Körpers behandelt, sodann ein Überblick über die sieben großen Kreise des Tierreiches gegeben, ferner Bewegung und Bewegungsorgane, Aufenthaltsort, Bewußtsein und Empfindung, Nervensystem und Sinnesorgane, Stoffwechsel, Fortpflanzung und Entwicklung erörtert.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 20.

Henrici, Julius, Professor am Gymnasium zu Heidelberg, Elementar-Mechanik des Punktes und des starren Systemes. Mit 159 Holzschnitten im Text. [VI u. 186 S.] gr. 8. 1869. geh. n. # 2.40.

Das Buch versucht die Dynamik — nach der Methode, welcher die Elementargeometrie ihre Evidens verdankt — auf leichtfaßliche, allgemein annehmbare Postulate aufzubauen. Es umfaßt, immer nur das Wesentliche berücksichtigend, die Bewegung eines Punktes, die Zusammensetzung der Kräfte an einem Punkt und an starren Systemen, die Translation und Rotation starrer Massen und liefert in jedem Abschnitt zahlreiche Aufgaben. Dabei wird die Kenntnis der Trigonometrie nicht vorausgesetzt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1869 Nr. 3 S. 38.

------ vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Stereotypausgabe. [12 S.] 16. 1882. geb. n. M. — . 80.

In der Praxis der Laboratorien und Technik werden selten mehr als 4-stellige Logarithmen gebraucht, für die Schule empfiehlt die bedeutende Zeitersparnis die Einführung derselben. Die vorliegenden Tafeln suchen der Forderung nach einer handlichen Tafel, die zugleich größere Interpolationen überflüssig macht, durch die Anwendung sich ändernder Intervalle zu entsprechen, indem die Differenz zweier aufeinander folgender Werte kaum über 19 hinauf, aber auch kaum unter 6 heruntergeht. Auf haltbarem Karton in Brieftsschenformat enthält eine Doppelseite die gemeinen Logarithmen, eine zweite die Tafel für log sin und log cos, eine dritte für log tg und log cotg und eine vierte für arc sin und arctg.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 4 S. 74.

Bei dem Minimum, auf das sich der chemische Unterricht im Bahmen der übrigen Lehrfächer an den höheren Schulen z. T. beschränken muß, sucht vorliegender Grundriß der Forderung eines sweckdienlichen Unterrichts durch Vereinigung theoretischer Fragen — die als Leitfaden dienen, um durch die Arbeit des induktiven Schließens dem Schüler einen Begriff von den ersten Aufgaben der Chemie zu geben — mit einer Vorführung von Beispielen — die hin mit den bedeutungsvollen chemischen Ersengnissen in Natur und been vertraut machen — zu genügen. Neben dem so gepflegten theoretischen und praktischen Interesse des Schülers soll durch die geschichtliche Behandlung der Probleme zugleich sein ethisches Interesse erweckt werden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 3 S. 46.

- u. Geheimer Hofrat P. Treutlein, Direktor des Realgymnasiums zu Karlsruhe, Lehrbuch der Elementar-Geometrie. In 3 Teilen. Mit Holzschnitten im Text. gr. 8. In Leinwand geb. n. M. 9.—
 - I. Teil. Gleichheit der Gebilde in einer Ebene. Abbildung ohne Maßänderung. 3. Auflage. Mit 193 Figuren im Text. [VIII u. 144 S.] 1897. geb. n. & 2.40.
 - II. Ähnliche und perspektive Abbildung in der Ebene (Kegelschnitte, Berechnungen der ebenen Geometrie, Trigonometrie) nebst einer Aufgabensammlung 3. Aufl. Mit 185 Figuren in Holzschnitt und 1 Karte. [VIII u. 240 S.] 1907. geb. n. # 8.30.
 - III. Lage und Größe der stereometrischen Gebilde. Abbildungen der Figuren einer Ebene auf eine zweite. (Kegelschnitte.) Pensum für Prima. 2. Aufl. Mit 134 Fig. in Zinkographie. [VII u. 192 S.] 1901. geb. n. 3.50.

Während Euklid und seine Nachfolger sich mit der systematischen Anordnung der Schlüsse begnügten, wurde für die neuere Geometrie die Vereinigung dieser Anordnung mit der natürlichen Ordnung der Begriffe um so nötiger, als sich der Stoff vermehrte und seine Behandlung vertiefte. Der für die Entstehung der geometrischen Gebüde so wichtige Begriff der Abbildung gibt auch den Grundgedanken für die Einteilung. Die von einem Strahlpunkt aus, die von einer Geraden aus einander gegenüberliegenden Figuren, dann Figur und Bild übereinstimmend in gleichgerichteter Lage geben im I. Teil den Rahmen der Geometrie

deckungsfähiger ebener Gebilde. Im II. Teil deckt sich der Abschnitt über ähnliche Abbildung mit der älteren Begrenzung des Stoffes, während die Abbildung mit einer Bildachse ihn in verschiedenen, aber einzeln zugänglich gemachten Richtungen erweitert, sodaß man bei einer Auswahl entweder die harmonischen Eigenschaften oder die Beziehungen von Kreis zu Kreis be-vorzugen kann. An erstere schließen sich die Punktreihen uud Strahlenbüschel an, an letztere die Berührungsaufgaben und die Kegelschnitte, zu welchen auch Punktreihen und Strahlen-büschel hinführen. Die zweite Abteilung des II. Teiles enthält die Berechnung der Größen der ebenen Geometrie einschließlich der Trigonometrie. Der III. Teil gibt in entsprechender Anordnung die räumlichen Gebilde und die Abbildung des Kreises von einer Ebene auf ein-andere. Jedem Teile sind zahlreiche Aufgaben beigefügt.

Hensel, Dr. Kurt, Professor an der Universität Marburg a. L., Theorie der algebraischen Zahlen. I. Halbband. [ca. 25 Bogen.] (Erscheint April 1908.)

Die in diesem Werke gegebene neue Darstellung der Theorie der algebraischen Zahlen beruht auf der Tatsache, daß es möglich ist, alle rationalen und algebraischen Zahlen in konvergente Potensreihen zu entwickeln, welche genau wie die entsprechenden Reihen der Funktionentheorie nach ganzen oder nach gebrochenen Potensen einer beliebigen Primsahl p fortschreiten. Diese eindeutig bestimmten Reihen sind nun so beschaffen, daß jede swischen solchen Zahlen α , β , ... γ bestehende rationale Gleichung

 $f(\alpha, \beta \ldots \gamma) = 0$ mit rationalen Koeffizienten dann und dann ihrer Größe nach gilt, wenn sie auch "für den Bereich dieser Primsahl p erfüllt ist", d. h. wenn ihre linke Seite durch jede noch "so hohe Potenz von p teilbar ist, sobald man für α , β , ... γ genügend hohe Nährungswerte der ihnen gleichen Potenzreihen ensetzt.

Auf dieser Grundlage ergibt sich eine völlig einheitliche Theorie der algebraischen Zahlen, welche genau in derselben Weise einfach und ausnahmslos dieses Gebiet beherrschen lehrt, wie dies bei der Theorie der algebraischen Funktionen durch die Vermittlung der dieselben charakterisierenden Potensreihen 'geschieht. Jede algebraische Zahl nter Ordnung besitzt für den Bereich einer jeden Primzahl p genau n und nur n solche konvergente Kntwicklungen, welche sich entsprechend der Natur von p von selbst in Zyklen konjugierter Beihen

genau ebense anordnen, wie dies für die algebraischen Funktionen in der Umgebung eines Verzweigungspunktes der Fall ist.

Bei dieser Darstellung erledigen sich alle, auch die komplisiertesten Fragen der Teilbarkeit genau ebense einfach, wie bei den algebraischen Funktionen, ohne daß jemals Ausnahmefälle der Theorie Schwierigkeiten bereiten. Wörtlich dieselben Untersuchungen führen endlich sur Erkenntnis der zwischen den algebraischen Zahlen ihrer Größe nach bestehenden Beziehungen

und damit su der Theorie der algebraischen Einheiten.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 167.
arithmetische Theorie der algebraischen Funktionen. Em W II, 2.
[Hrgb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung; Bd. 9.
[Hrgb.] siehe: Kirchhoff, G., Vorlesungen über mathematische Physik, Bd. II = Optik.
[Hrgb.] siehe: Kronecker, L., Vorlesungen.
Hrgb.] siehe: Kronecker, L., Werke.
und Dr. Georg Landsberg, Professor an der Universität Kiel

Theorie der algebraischen Funktionen einer Variabeln und ihre Anwendung auf algebraische Kurven und Abelsche Integrale. Mit vielen Figuren im Text. [XVI u. 708 S.] gr. 8. 1902. In Leinwand geb. n. M. 28.— Das Buch gibt im Sinne der Arbeiten von Weierstraß, Kronecker, Dedekind, H. Weber eine umfassende Behandlung der Theorie der algebraischen Funktionen einer Variablen auf

wesentlich arithmetischer Basis mit Anwendung auf die Abelschen Integrale und algebraischen Kurven. Dabei haben sich die Verf. bemüht, die ganze Theorie und alle aus ihr absulcitenden Folgerungen ohne jede sogenannte vereinfachende Voraussetzung zu begründen und nur solche Methoden und Definitionen zu benutsen, welche auf jeden vorgelegten, noch so speziellen Fall anwendbar bleiben, und zwar so, daß die verlangten Rechnungen stets wirklich ausgeführt werden können.

Inhalt: I. Teil: Ausbreitung der algebraischen Funktionen auf der Riemannschen Fläche. II. Teil: Der Körper algebraischer Funktionen. III. Teil: Die algebraischen Divisoren und der Riemann-Rochsche Sats. IV. Teil: Die algebraischen Kurven oder Gebilde. V. Teil: Die Klassen algebraischer Gebilde. VI. Teil: Algebraische Relationen swischen Abelschen Integralen. Anhang. Sachregister.

Hensel, Dr. Paul, Professor an der Universität Erlangen, Hauptprobleme der Ethik. Sieben Vorträge. [VI u. 106 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 1.60, in Leinwand geb. n. M. 2.20.

Der Verfasser geht vom Wesen der Ethik als der Wissenschaft vom menschlichen Handeln aus, die uns dessen geschichtliche Entwicklung und seine Gesetze erkennen lehrt. Gegenüber dem Utilitarismus hebt er hervor, daß nicht der Erfolg für den Wert unserer Handlungen maßgebend sein kann, sondern die Gesinnung, durch die sie veranlaßt werden. Die Gesinnungsethik allein bietet in dem pflichtmäßigen Handeln einen sicheren Maßstab der Beuteilung. Je dringender die Gegenwart eine Auseinandersetung mit den versichedenen geistigen Strömungen fordert, je mehr die Persönlichkeit wieder nach festen Normen des Handelns verlangt, um so mehr Aufmerkasmkeit wird man diesem Buche schenken müssen, daß diese Fragen in klarer und ansprechender Weise behandelt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 2 S. 59.

- Hepperger, J. v., Doppelsterne und Trabanten. Visuelle und spektrographische Doppelsterne. Em W VI, 2.
- Herglotz, Dr. G., Professor an der Universität Göttingen, Lehrbuch der Kugel- und verwandter Funktionen. Mit physikalischen und astronomischen Anwendungen. [ca. 45 Bogen.] gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- E. Heines Handbuch, das diese für die große Mehrzahl der Probleme der mathematischen Physik und einzelne Zweige der Astronomie so wichtigen Gegenstände zusammenhängend behandelt, ist heute vergriffen. Überdies sind in dem nahe 30jährigen Zeitraume seit seinem Erscheinen verschiedene allgemeine, das vorhandene Material ordnende und bei Lösung neuer Aufgaben leitende Gesichtspunkte aufgedeckt, einzelne Teile weiter ausgebatt, und neue Anwendungsgebiete gewonnen worden. So dürfte eine neue Darstellung nicht unwillkommen sein, in welcher der mit den wichtigsten Lehren der Analysis vertraute Physiker erwünschte mathematische Hilfsmittel, der Mathematiker spezielle Erscheinungsformen ihm bekannter allgemeiner Theorien findet.
- ——— lineare Differentialgleichungen. $EmW \Pi$, 2.
- Bahnbestimmung der Planeten und Kometen. Em W VI, 2.
- Hering, Kurt, Ingenieur in Darmstadt, das 200jährige Jubiläum der Dampfmaschine 1706—1906. Eine historisch-technisch-wirtschaftliche Betrachtung. Mit 13 Figuren im Text [IV u. 588.] gr. 8. 1907. CAGM XXIII. geh. n. M. 1.60.

In einem technisch-historischen Teile werden die Arbeiten von D. Papin, welche im Jahre 1706 sum Bau der ersten betriebsfähligen Dampfmaschine führten, unter Zugrundelegung von Papins eigenen Schriften susammenkängend behandelt. Die Papinsche Dampfmaschine vom Jahre 1706 wird an der Hand einer Originalreproduktion aus der "Ars nova ad aquam ignis adminiculo efficacissime elevandam, Lipsiae 1707" sowie eines darnach rekonstruierten Längsschnittes untersucht.

Im Anschluß hieran wird eine kurs gedrängte Übersicht über die Entwicklung der Dampfmaschine bis in die Neuzeit gegeben, in einem Schlußkapitel der Versuch gemacht, die Bedeutung der Dampfmaschine für unser Wirtschaftsleben su erörtern und an der Hand von graphischen Statistiken su beweisen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 122.

Hermes, Dr. Johann, Direktor des Realgymnasiums zu Osnabrück, Gleichungen ersten und zweiten Grades schematisch aufgelöst in ganzen Zahlen. Mit Holzschnitten im Text. [VII u. 87 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 1.60.

Die zur Auflösung diephantischer Gleichungen nötigen Begeln werden analog der Eulerschen Kettendivision für den ersten Grad ebenfalls für den zweiten in Form von Algorithmen gegeben und an Beispielen erläutert.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 8 S. 56.

- Heronis Alexandrini opera quae supersunt omnia. Vol. I: Herons von Alexandria Druckwerke und Automatentheater, griechisch und deutsch herausgegeben von W. Schmidt. Im Anhang Herons Fragment über Wasseruhren, Philons Druckwerke, Vitruvs Kapitel zur Pneumatik. Mit einer Einleitung über die Heronische Frage und Anmerkungen. Mit 124 Figuren. [LXXII u. 514 S.] 8. 1899. geh. n. M. 9.—, in Leinwand geb.

 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/3 8. 54.
 - Katoptrik, herausgegeben und übersetzt von L. Nix u. W. Schmidt. Im Anhange Exzerpte aus Olympiodor, Vitruv, Plinius, Cato, Pseudo-Euklid. Mit 101 Fig. [XII u. 415 S.] 8. 1900. geh. n. M. 8.—, geb. n. M. 8.80.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 1 S. 9.

- und Dioptra, griechisch und deutsch von Hermann Schöne. Mit 116 Figuren. [XXI u. 366 S.] 8. 1903. geh. n. M. 8.—, geb. n. M. 8.80.

Die hiermit beginnende Ausgabe will durch die Beigabe einer deutschen Übersetzung sowie sahlreicher Figuren eine möglichst weite Verbreitung auch unter Mathematikern zu erleichtern auchen.

Anxeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/8 S. 54.

- Hertwig, Dr. R., Professor an der Universität München, Zellen- und Befruchtungslehre. gr. 8. NT. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Herwig, Dr. Hermann, weil. Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, physikalische Begriffe und absolute Maße. [VIII u. 98 S.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 2.40.

Diese Schrift soll allen denen, die sich mit der Physik etwas genauer zu befassen haben, die Ausgangspunkte für strengere naturwissenschaftliche Untersuchungen und Berechnungen im Gebiete der Physik liefern. Zu diesem Zwecke sind nicht bloß für alle wichtigen physikalischen Begriffe die Beziehungen zu den Grundbegriffen der Bewegung und die daraus folgenden absoluten Messungen angegeben, sondern es ist im Zusammenhange damit auch eine einheitliche kinetische Darstellungsweise der Physik überhaupt kurz skisziert.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 1 S. 8.

Herz, Dr. Norbert, Privatdozent an der Universität Wien, siebenstellige Logarithmen der trigonometrischen Funktionen für jede Zeitsekunde. Zum astronomischen Gebrauche herausgegeben. [IV u. 182 S.] Lex.-8. 1885. geh. n. M. 4.—

Außer den 4-stelligen, von der Sternwarte Pulkowa herausgegebenen Tafeln sind solche, deren Argument der in Zeit ausgedrückte Bogen ist, bisher nicht erschienen. Diese 7-stelligen suchen einem öfter in den Kreisen der praktischen Astronomen gefühlten Bedürfnisse entgegensukommen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 2 S. 26.

Lehrbuch der Landkartenprojektionen. Mit Figuren im Text. [XIV u. 312 S.] gr. 8. 1885. geh. n. M. 10.—

Vom theoretischen Standpunkte ausgehend — um eine Entscheidung über die Güte der Projektionsmethode geben su können — will das Buch in erster Linie als Lehrbuch an technischen Schulen dienen. Es ist daher überall sowohl auf strenge mathematische Begründung

Rücksicht genommen, als auch den Bedürfnissen des Praktikers durch sahlreiche dem Werke beigefügte Tafeln, die sum großen Teile gans neu gerechnet sind, Bechnung getragen.

Das Werk behandelt im ersten Kapitel die perspektivisene Projektionen, wobei die darstellende Geometrie sur Zeichnung der Kartennetze herangezogen ist; im sweiten Kapitel die Kegel-, Zylinder- und senithalen Abbildungen; im dritten die äquivalenten Projektionen, und im vierten die allgemeine Theorie und deren Anwendung nebst den konformen Abbildungen. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 1 S. 7.

[Herz, Dr. Norbert], Geschichte der Bahnbestimmung von Planeten und Kometen. In 3 Teilen. I. Teil. Die Theorien des Altertums. Mit 2 lithogr. Tafeln. [VIII u. 170 S.] gr. 8. 1887.

Dieser erste Teil enthält in 4 Kapiteln: die Eudoxische Planetentheorie in der Bekonstruktion von Schiaparelli, die Theorien von Calippius und Aristoteles; die Hipparchische Theorie der Sonnen und Mondbewegung; den Almagest des Ptolemäus mit einer fast völligen Neureduktion der Ptolemäischen Beobachtungen und endlich die Theorie der Breitenbewegung der Planeten im Sinne des Almagest.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 4 S. 67.

- II. Teil. Die empirischen Methoden. Mit 2 Taf. [VIII u. 264 S.] gr. 8. 1894. geh.

Der sweite Teil behandelt in 5 Kapiteln die Geschichte der Bahnbestimmungen bis sur Einführung der Infinitesimalrechnung: das Mittelalter bis Copernicus; Copernicus; Tycho Brahe,

Einturung der innitresimairechnung: das mittelsiter bis Opernicus; Opernicus; Tyrio Brane, Galilei; Kepler; von Kepler bis Newton.

Die verschiedenen geometrischen Darstellungen, in denen sich die Bewegungen der Himmelskörper darbieten, werden ausführlich behandelt, rechnungsmäßig durch Reihenentwicklungen, verfolgt und verglichen, wodurch sich die Fehler der Theorien in übersichtlicher und leicht kontrollierbarer Form ergeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 4 S. 80.

HeB, Dr. Edmund, weil. Professor an der Universität Marburg, Einleitung in die Lehre von der Kugelteilung mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung auf die Theorie der gleichflächigen und der gleicheckigen Polyeder. Mit 16 lithogr. Tafeln. [X u. 476 S.] gr. 8. 1883. geh.

Diese Schrift ist als Einleitung in die Lehre von der Kugelteilung beseichnet, insofern biese Schrift ist als Kinleitung in die Lehre von der Augelteilung beseichnet, inkofern sie nur einen besonderen Fall des allgemeinen Problems der Kugelteilung behandelt: eine gegebene Kugelfäche mit einem Netze von gleichen sphärischen Polygonen — einem gleichflächigen und gleicheckigen Netze — zu übersiehen. Hier ist nun der Versuch gemacht, diese verschiedenen Netze systematisch abzuleiten und ihre wichtigsten Eigenschaften und Anwendungen zu entwickeln. Unter diesen ist die Theorie der gleichflächigen und gleicheckigen Polyeder fast ausschließlich berücksichtigt, während die vielfachen algebraischen und funktionentheoretischen Besiehungen nur kurz erwähnt werden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 4 S. 72.

- Deß, Geheimrat Dr. R., Professor an der Universität Gießen, der Forftichut. 3., vermehrte u. verbefferte Auflage. In 2 Banben. gr. 8. Jeber Band geh. n. M. 12. —, in Halbfranz geb. n. M. 13.25.
- Einzeln: I. Band. Der Schutz gegen Menschen, Wild, kleine Ragetiere, Bogel und Nabelholzinsetten. Mit 240 Holzschnitten im Text. [XXIV u. 584 S.] 1898.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 8 S. 81.

Der Schut gegen Laubholginsetten, Forftuntrauter, Bilge, atmos ipharische Einwirkungen und außerordentliche Raturereigniffe. Ц. XXXII u. 608 S.] 1900.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 2/3 S. 94.

- die Organisation des forstlichen Unterrichts an der Universität Gießen. Mit einer geschichtlichen Einleitung. [21 8.] gr. 8. 1877. geh. Nur noch vom Verfasser, Professor Dr. R. Heß in Gießen, zu beziehen.

- [Bearb.] siehe: Heyer, C., der Waldbau. 5. Aufl.

• • .

• •



Photographie von W. Höffert, Potsdam

J. R. Julmust

• • . • Hesse, Dr. Otto, weiland Professor am Königl. Polytechnikum zu München, Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises in der Ebene.

4. Auflage, revidiert und ergänzt von Geh. Hofrat Dr. S. Gundelfinger, Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt.

[VIII u. 251 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb. n. M. 6.—

Das vorliegende klassische Lehrbuch Hesses, das dem Studium der Geometrie, sowohl auf der Schule als auf der Universität dient, ist in seiner Neuarflage vom Herausgeber einer genauen Bevision unterzogen, wobei dieser Gelegenheit hatte, sahlreiche, im Laufe der Jahre angemerkte Korrekturen ansubringen und den Ausbau der Zeichenregeln weiter su führen. Besonders im Zusammenhang hiermit, manchmal auch im Interesse größerer Deutlichkeit wurden Änderungen im Haupttexte notwendig. Im übrigen sind einige Ergänzungen für sich am Schluß des Buches beigefügt, um den einheitlichen Charakter des Ganzen nicht zu beeinträchtigen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 120.

sieben Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der Kegelschnitte. Fortsetzung der Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie, des Punktes und des Kreises. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Mathematik u. Physik. [52 S.] gr. 8. 1874. geh. [Vergriffen.] n. M. 1.60.

Diese Vorlesungen — die Fortsetsung der "Vorlesungen aus der analytischen Geometrie der geraden Linie usw" — setsen die Bekanntschaft mit den Determinanten, etwa in dem Umfange, als sie in des Verf. Schrift "Die Determinanten" vorgetragen sind, sowie die Kenntnis der Regeln des Differentiierens voraus.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1874 Nr. 1 S. 6.

Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Mathematik u. Physik. [57 S.] gr. 8. 1866. geh. [Vergriffen.] n. # 1.60.

Inhalt: I. Homographie. — II. Erzeugung der Kegelschnitte durch homographische Systeme. — III. Erweiterung der Homographie. — IV. Ein Prinzip der Übertragung aus der Ebene in die gerade Linie und umgekehrt.

Vorlesungen über analytische Geometrie des Raumes, insbesondere über Oberflächen zweiter Ordnung. Revidiert und mit Zusätzen versehen von Geh. Hofrat Dr. S. Gundelfinger, Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt. 3. Auflage. [XVI u. 546 S.] gr. 8. 1876. geh. [vergriffen.] n. M. 13.—

Diese durch die harmonische Einheit in der Darstellung ausgezeichneten Vorlesungen Hesses, mit denen er unter Voraussetzung der Bekanntschaft der Leser mit der Differentialrechnung diese in die analytisch-geometrischen Theorien einführen und zu selbständigen Arbeiten auf diesem Gebiete veranlassen wollte, enthalten in der vorliegeuden Auflage von der Hand des Herausgebers — außer kleineren Zusätzen und Verbesserungen — insbesondere in 4 Supplementen den weiteren Ausbau der Theorie der quadratischen Formen auf Grund der Arbeiten von Kronecker und Weierstraß.

Das kleine Schriftchen wendet sich gegen das in vielen Lehrbüchern der elementaren Arithmetik auftretende Bestreben, die Definitionen der Grundoperationen so allgemein zu fassen, das sie alle möglichen Fälle und Erweiterungen mit sich begreifen, indem es auf den naturgemäßen Gang der historischen Entwicklung surückgreift und klar trennt, was in der ursprünglichen Definition liegt und wie viel Neues und Willkürliches bei jeder Erweiterung hinzukommt.

die Determinanten elementar behandelt. 2. Auflage. [IV u. 48 S.] gr. 8. 1872. geh. [Vergriffen.] n. M. 1.20.

Nachdem durch Ministerialeriaß vom 5. Oktober 1870 an den damals bestehenden 6 bayerischen Realgymnasien die Aufnahme der Lehre von den Determinanten in den Kreis der Unterrichtsgegenstände vorgeschrieben war, suchte Hesse mit vorliegendem Buche dem Lehrer die Mühe absunehmen, aus den wissenschaftlichen Arbeiten über Determinanten diejenigen Lehrsätze, welche sich für einen beschränkten Unterricht eignen, heraussufinden und das zuammengestellte Material zu einem einheitlichen Ganzen zu verschmelzen. Es ist so ein Buch entstanden, das auch den jüngeren Mathematiker in gefälliger Weise in die so fruchtbare Theorie der Determinanten einführt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1871 Nr. 1 S. 8.

- Heffe, Dr. R., Professor an der Universität Tübingen, Abstammungslehre und Darwinismus. 3. Aussage. Wit 42 Figuren im Text. [IV u. 127 S.] 8. 1908. ANG 39. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.
 Anseige siehe Teudners Mittellungen 1904 Nr. 2 S. 10.
- Tierbau und Tierleben siehe: Doflein, F., und R. Hesse.
- und Dr. F. Doflein, Professor an der Universität München, Biologie. gr. 8. NT. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Hessenberg, Dr. Gerhard, Professor an der landwirtschaftlichen Akademie zu Bonn-Poppelsdorf, Lehrbuch der darstellenden Geometrie für die speziellen Bedürfnisse der Techniker. gr. 8. [In Vorbereitung.]
- Hettner, Dr. Alfred, Professor an der Universität Heidelberg, die Entwickelung der Geographie im 19. Jahrhundert. Rede gehalten beim Antritt der geographischen Professur an der Universität Tübingen am 28. April 1898. Sonderabdruck aus dem IV. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift. [16 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. . 50.
- abdruck aus dem VIII. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift.

 [24 S.] gr. 8. 1902. geh.

 n. M. . 60.
- Die Aufsätze bieten auf Grund eigener Anschauungen und der vorhandenen Literatur einen Überblick über die klimatischen und wirtschaftlichen Verhältnisse in Südbrasilien und Chile. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 1 S. 33.
- des Menschen. Mit 21 Textkarten. [VIII u. 221 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 4.—, in Leinwand geb.

 n. M. 4.60.

Das vorliegende Buch, su dem der Verfasser durch eine Beise in Rußland angeregt worden ist, beabeichtigt nicht, neue Tatsachen über Rußland und die Russen beizubringen; seine Absicht ist vielmehr, das, was uns Ethnologen, Historiker, Nationalökonomen, Publisten a. mitgeteit und von ihrem Standpunkte aus beleuchtet haen, unter geographischen Gesichtspunkten aufsufassen, d. h. die Eigenart des russischen Volkes, des russischen Staates, der russischen Kultur in ihrer geographischen Bedingtheit su erkennen und dadurch sugleich die Grundlage für eine gerechte Würdigung su finden, welche nicht preist und nicht verdammt, sondern su verstehen sucht.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 109.

- ---- [Hrgb.] siehe: Zeitschrift, geographische.
- Heun, Dr. K., Professor an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, die kinetischen Probleme der wissenschaftlichen Technik. Mit 18 Figuren im Text. A. u. d. T.: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung IX, 2. [VI u. 123 S.] gr. 8. 1900. geh.

Die vorliegende Schrift gibt mit historischen Ausblicken ein zusammenfassendes Referat über die im Bereiche der technischen Maschinenlehre sich darbietenden kinetischen Probleme, deren Behandlung ein Zurückgehen auf die Prinzipien der rationellen Dynamik erfordert, die ihrerseits hier eigenartige, den üblichen Darlegungen der Bewegungslehre fremd gebliebene Anwendungen finden.

wendungen finden. Der Inhalt gliedert sich in swei einleitende Kapitel: Die technische Mechanik als Zweig der allgemeinen Mechanik; die ersten Versuche sur systematischen Begründung der technischen Dynamik — fünf Hauptkapitel: Übersicht der allgemeinen Kinetik des Kurbel-getriebes; Radingers Theorie der Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit; weiterer Ausbau der Kinetik des Kurbelgetriebes; die Stabilität der Bewegung und das Problem der kleinen Schwingungen; Kinetik der Schienenfahrzeuge — und zwei Schlußkapitel: Beibung und Stoß; graphische und analytische Hilfsmittel.

Die Form der Darstellung ist so gewählt, daß dem Mathematiker einerseits gentigendes sachlich orientierendes Material geboten wird, andererseits dem Fachtechniker durch hinreichende Entwicklung der Problemgruppen und der zugehörigen Lösungsmethoden der systematische Zusammenhang mit den vorhandenen mathematischen Theorien ersichtlich wird.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 6 S. 182.

- [Heun, Dr. K.], approximative Integration der Differentialgleichungen. Em W III, 3.
 - dynamische Probleme der Maschinentechnik. Em W IV. 2.
 - und R. v. Mises, Assistent an der k. k. technischen Hochschule zu Brünn, die kinetischen Probleme der modernen Maschinenlehre. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Das Lehrbuch gibt eine Darstellung der kinetischen Problemgruppen aus dem Bereiche der theoretischen Maschinenlehre, welche in neuerer Zeit von hervorragenden Technikern in Angriff genommen wurden. Durchweg sind die Ansätze und Lösungen im Sinne einer streng wissensohaftlichen Mechanik aufgefaßt und durchgeführt, weil nur auf diesem Wege den praktischen Anforderungen an Einfachheit und Durchsichtigkeit der Methoden, sowie an eine möglichst knappe und anschauliche Form der Resultate entsprochen werden kann.
- Heusler, Dr. Fr., Geschäftsführer der Isabellenhütte G. m. b. H. zu Dillenburg, chemische Technologie. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. Mit 126 Abbildungen im Text. [XVI u. 351 S.] gr. 8. 1905. geh. n. **4** 8.—, in Leinwand n. M. 8.60.

In einem knappen Bande wird hier eine vollständige Überzicht des Gesamtgebietes der chemischen Technologie geboten. Der Verfasser, früher Privatdosent in Bonn, jetzt Leiter der Dillenburger Isabellenhütte, beherrscht in gleicher Weise Theorie und Praxis, wodurch er im Stande ist, sowohl dem Chemiker und Techniker, wie dem Kaufmann das zu bieten, was für diese Berufskreise von besonderem Interesse ist.

Die Darstellung erstreckt sich auf alle diejenigen Industrien, die chemische Umformungen der natürlichen Bohstoffe bewirken. Es sind daher ebensowohl die landläufig als "chemische Industrie" beseichneten Gewerbe berücksichtigt, wie auch die keramischen und metallurgischen Industrien, die Gärungsgewerbe und andere.

Die Einteilung des Stoffes ist so getroffen, daß im allgemeinen die auf gleichen Rohstoffen basierenden Industrien zusammengestellt sind.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 89.

- Beher, Dr. Carl, weiland Brofessor an ber Universität Giegen, bie Balb= ertrags-Regelung. 3. Auflage, bearbeitet von Dr. Guftav Beyer, Gebeimem Regierungsrat und Professor ber Forstwissenschaft an ber Universität München. Dit vielen Figuren im Text und 1 lithogr. Tafel. [XII u. 343 S.] gr. 8. 1883. geh. n. M. 6. —, geb.
 - ber Walbbau ober die Forstproduktenzucht. 5. Auslage in neuer Bearbeitung in 2 Banden herausgegeben von Geheimrat Dr. Richard heß, Professor an ber Universität Giegen. I Band. Borbereitender Teil. Dit 331 in den Text gedruckten Holzschnitten. [XII u. 518 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 7. —, in Halbfranz geb. n. M. 9. —

Die 5. Auflage des wegen seines gediegenen, gleichmäßig auf dem Boden der Theorie und der Erfahrung ruhenden Inhalts, seiner vortrefflichen Systematik und klaren Darstellung weit verbreiteten Heyerschen Lehrbuches erscheint im Gegensatze zu den früheren Auflagen aus sachlichen und praktischen Gründen in swei Bänden, von denen jeder ein in sich abgeschlossenes Ganses bildet.

Das System und die formelle Darstellungsweise des Buches sind gegen früher unverändert geblieben. In materieller Hinsicht haben freilich bedeutende Änderungen, teils Zusätze, teils Abstriche stattgefunden. Manche Abschnitte, s. B. die Düngungs- und die Durchforstungs-

frage, sind ganz neu und — wegen ihrer inzwischen erlangten Bedeutung — ausführlicher als früher bearbeitet worden. Aber auch in den übrigen Abschnitten wird der vergleichende Leser fast allenthalben die verbessernde Hand wahrnehmen. Die einschlagende Literatur der letzten 12 Jahre ist benutzt und am entsprechenden Orte angeführt worden. Ferner hat die Herausgabe in swei Bänden zu einer sorgfältigeren Ausscheidung des umfangreichen Materials Ver-anlassung gegeben, so wurden s. B. die Lehren von der Behandlung gemischter Bestände, von dem Saatverfahren und von dem Pfiansverfahren der einzelnen Holzarten aus dem vorbereitenden Teile ausgeschieden und dem angewandten (2. Band), wohin sie entschieden besser passen,

Die Anzahl der Figuren ist gegen die 4. Auflage unverändert geblieben. Zwar sind 43 Figuren weggefallen; dafür sind aber (zufällig) ebenso viele neue hinzugekommen. Außerdem wurden teils aus asthetischen Gründen, teils um Baum zu gewinnen, 32 Figuren verkleinert.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 151.

Beher, Geheimer Regierungerat Dr. Guffab, weiland Professor an ber Universität München, Anleitung zur Baldwertrechnung. Dit einem Abrig ber forftlichen Statit. 4. Auflage, in teilweise neuer Bearbeitung berausgegeben von Dr. Karl Wimmenauer, Brofessor ber Forstwissenschaft an der Universität Gießen. [XX u. 337 S.] gr. 8. 1892. geh. n. M. 6.80, in Halbfranz geb. n. M 8.—

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 2 S. 50.

- Handbuch der forstlichen Statik, bearbeitet in Verbindung mit mehreren Fachgenossen. 1. Abteilung. A. u. d. T.: Die Methoden der forstlichen Rentabilitätsrechnung von Gustav Heyer. [XVI u. 163 S.] Lex.-8. 1871. geh. n. M. 3.60. [Vergriffen.]
- [Bearb.] siehe: Heper, C., Balbertrags=Regelung. 8. Aufl.
- Heymann, Dr. Woldemar, Professor an der Königl. Gewerbe-Akademie zu Chemnitz, Studien über die Transformation und Integration der Differential- und Differenzengleichungen nebst einem Anhang verwandter Aufgaben. [X u. 436 S.] gr. 8. 1891.

Das Buch gibt im Zusammenhange die Resultate der Untersuchungen, die der Verfasser seit Beginn der 80er Jahre in der Zeitschr. f. Math. u. Physik, im J. f. Math. und den Math. Ann. über die Theorie der linearen Differentialgieichungen veröffentlicht hat, wieder, wobei auch die linearen Differensengleichungen mit in den Kreis der Betrachtungen gesogen sind. Es will als Supplement zu den sonst vorhandenen Lehrbütchern über den gleichen Gegenstand gelten und schließt daher Sätze und Aufgaben, die sich anderswo finden, absichtlich aus.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 4 S. 80.

- Hiemenz, K., [Bearb.] siehe: Katalog des mathematischen Lesezimmers in Göttingen.
- Hilbert, Geheimer Regierungsrat Dr. David, Professor an der Universität Göttingen, Grundlagen der Geometrie. 2., durch Zusätze vermehrte und mit fünf Anhängen versehene Auflage. Mit zahlreichen Figuren im Text. [V u. 175 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 5.20, geb. n. M. 5.60.

Diese Untersuchung ist ein Versuch, für die Geometrie ein vollständiges und möglichst einfaches System von Axiomen aufzustellen und aus denselben die wichtigsten geometrischen Sätze in der Weise abzuleiten, das dabei die Bedeutung der verschiedenen Axiomgruppen und die Tragweite der aus den einzelnen Axiomen zu ziehenden Folgerungen möglichst klar zutage tritt.

Die in der 2. Auflage hinzugefügten Anhänge bringen fünf seit 1899 erschienene Abhandlungen des Verfassers zum Abdruck: I. Über die gerade Limie als kürzeste Verbindung zweier Punkte. II. Über den Satz von der Gleichholt der Basiswinkel im gleichschenkligen Dreieck. III. Neue Begründung der Bolysi-Lobatschefskyschen Geometrie. IV. Über die Flächen von konstanter Gaußscher Krümmung.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 2 S. 86.

- [Hilbert, Geheimer Regierungsrat Dr. David], Einführung in die Theorie der Integralgleichungen. A. u. d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Theorie der algebraischen Zahlkörper. Theorie des Kreiskörpers. $Em\ W\ I,\ 2.$
- ---- [Hrgb.], siehe: Annalen, mathematische. Bd. 49 ff.
- Hiller, Ed., [Hrgb.] siehe: Theonis Smyrnaei expositio rerum mathematicarum.
- Himmel, Professor P., Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Stettin, bautechnische Physik. Mit zahlreichen Figuren im Text. 8. UaBsch. Steif geh. [Erscheint im Frühjahr 1908.]
- In dem Leitfaden sind die Erfahrungen einer langjährigen Unterrichtstätigkeit im Naturlehrefach verwendet. In kursen schlichten Sätzen bietet der Verfasser unter Zugrundelegung des Normalplans aus dem physikalischen Wissensgebiete das, was allgemein, soweit aus den an den einzelnen Schulen benutsten Lehrheften geschlossen werden kann, als erforderlich für die Ausbildung eines mittleren Technikers angesehen wird. Überall tritt das Bestreben hervor, einerseits durch Versuche und, wo angebracht, durch Vergleiche klare Grundanschauungen zu erwecken und andererseits die Erfahrungen und Anwendungen der bautechnischen Praxis, sowie die Beziehungen zu den anderen Unterrichtsfächern als bindendes und belebendes Glied einzufügen.

Daß dem Versuche im Naturlehreunterricht ein breiter Raum sugewiesen wird, ist nicht allein durch den Lehrgang geboten, sondern auch eine Forderung moderner Unterrichtsweise. Interstate auch der Leitfaden gebührend Bechnung, indem das Experiment überalt sum Ausgangspunkt der Betrachtungen gewählt wurde, ohne doch dabei die Freiheit des Lernenden in der Ausführung des Versuchs noch seine methodische Verwertung su beschränken.

Hinneberg, P., [Hrgb.] siehe: Kultur der Gegenwart.

Hinrichsen, Dr. F. W., Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg, chemische Atomistik. gr. 8. 1908. geb.

[In Vorbereitung.]

Die Entwicklung der chemischen Atomistik bis in die neueste Zeit wird in diesen vor einem größeren Auditorium von nicht nur Fachischnikern gehaltenen Vorlesungen in großen Zügen wiedergegeben. Besondere Bertücksichigung finden die Valenslehre, das periodische System der chemischen Elemente und die Elektronentheorie. Daneben werden kurs auch die erkenntnistheoretischen Grundlagen der Atomistik behandelt, die zu einer Kritik der materialistischen Weltanschauung führen.

- u. L. Mamlock, chemische Atomistik. Em W V, 1.
- Hipparchi in Arati et Eudoxi Phaenomena commentariorum libri tres. Ad codicum fidem recensuit et germanica interpretatione instruxit Carolus Manitius. [XXXIV u. 376 S.] 8. 1894. geh. n. M. 4.—, in Leinwand geb. n. M. 4.60.

Diese kritische Ausgabe der von Hipparch verfaßten Kritik des Arateischen Lehrgedichts stützt sich auf den Cod. Vat. 191 sacc XIV und Cod. Laur. 39 sacc XI, wosu noch 5 Handschriften des XVI. Jahrhunderts verglichen wurden. Beigegeben ist eine deutsche Übersetzung, sowie ein Index graecitätis und astronomicus. Zudem sind zu den von Hipparch in Betracht gezogenen Sternen die modernen Sternbeseichnungen hinzugefügt.

- siehe: Berger, H., die geograph. Fragmente des Hipparch.
- Hippauf, Dr. H., Kreisschulinspektor a. D. in Breslau, Lösung des Problems der Trisektion mittels der Konchoide auf zirkularer Basis. Inauguraldissertation. [42 S.] gr. 8. 1872 geh. [Vergriffen.] n. M. 1.20.

Die kleine Schrift löst die Trisektion eines gegebenen Winkels mit Hilfe der Konchoide des Kreises und gibt im Anschluß daran die Konstruktion eines Trisektionszirkels.

*Sirfd, D., fiebe: Montag, J. B., Buchftabenrechnung.

- His, Geheimer Rat Dr. W., weiland Professor an der Universität Leipzig, zur Geschichte des menschlichen Rückenmarkes und der Nervenwurzeln. Mit 1 Tafel und 10 Holzschnitten. [I u. 38 S.] Lex.-8. 1886. AGWm XIII. n. M. 2.—
- zur Geschichte des Gehirns sowie der zentralen und peripherischen Nervenbahnen. Mit 3 Tafeln und 27 Holzschnitten. [I u. 54 S.] Lex.-8. 1888. AGWm XIV. n. M. 3.—
- ------ die Neuroblasten und deren Entstehung im embryonalen Mark. Mit 4 Tafeln. [I u. 62 S.] Lex.-8. 1889. AG Wm XV. n. M. 3.--
- ——— die Formentwickelung des menschlichen Vorderhirns vom Ende des ersten bis zum Beginn des dritten Monats. Mit 1 Tafel. [I u. 64 S.] Lex.-8. 1889. AGWm XV. n. M. 2.80.
- ———— die Entwickelung des menschlichen Rautenhirns vom Ende des ersten bis zum Beginn des dritten Monats. I: Verlängertes Mark. Mit 4 Tafeln und 18 Holzschnitten. [I u. 74 S.] Lex.-8. 1891. AGWm XVII. n. M. 4.—
- Bachs Gebeine und Antlitz nebst Bemerkungen über dessen Bilder. Mit 15 Figuren im Text und 1 Tafel. [I u. 24 S.] Lex.-8. 1895. AGWm XXII.
- Salmonidenkeim. Mit 41 Figuren im Text. [II u. 67 S.] Lex.-8. 1898. AGWm XXIV.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 169.

- Protoplasmastudien am Salmonidenkeim. Mit 3 Tafeln und 21 Figuren im Text. [II u. 61 S.] Lex.-8. 1899. AGWm XXV. Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1899 Nr. 5/6 S. 185. n. M. 5.—
- ——— Lecithoblast und Angioblast der Wirbeltiere. Histogenetische Studien. Mit 102 Figuren im Text. [128 S.] Lex.-8.
 1901. AGWm XXVI.

 n. M. 8.—

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 1 S. 2.

- Gaumenbildung beim menschlichen Embryo. Mit 148 Figuren im Text. [40 S.] Lex.-8. 1901. AGWm XXVII. n. M. 3.80.

 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 1 S. 2.
- Jun., Geh. Medizinalrat Dr. W., Professor an der Universität Berlin, die Entwickelung des Herznervensystems bei Wirbeltieren. Mit 4 Tafeln. [I u. 64 S.] Lex.-8. 1891. AG Wm XVIII. n. M. 5.
- Hobson, E. W., u. H. Dießelhorst, Dissipation der Energie, insbesondere Wärmeleitung. *Em W* V, 1.

Hochheim, Dr. Adolf, weiland Professor und Königl. Provinzial-Schulrat zu Berlin, Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. 3 Hefte, in je 2 Teilen. gr. 8.

Einzeln:

Heft I. Die gerade Linie, der Punkt, der Kreis. 3., vermehrte Auflage, bearbeitet von Dr. Frz. Hochheim in Weißenfels. 1904.

A. Aufgaben. [VI u. 98 S.] In Leinwand geb. n. & 2.40. B. Auflösungen. [128 S.] In Leinwand geb. n. & 2.60.

Heft II. Die Kegelschnitte. Abteilung I.

- A. Aufgaben. 3., vermehrte Auflage, bearbeitet von Oswald Jahn in Halle a. S. und Dr. Franz Hochheim in Weißenfels. [IV u. 90 S.] 1906. In Leinwand geb. geb. n. # 1.80.
- B. Auflösungen. 2., vom Verfasser selbst noch bearbeitete Auflage. Mit Figuren im Text. [96 S.] 1899. geh. n. M. 1.60, in Leinwand geb. n. M. 2.20. [8. Auflage unter
- Heft III. Die Kegelschnitte. Abteilung II. 1886.

A. Aufgaben. [66 S.] geh. n. M. 1.20, in Leinwand geb. n. M. 1.80. B. Auflösungen. [94 S.] geh. n. M. 1.60, in Leinwand geb. n. M. 2.20.

Vorliegende Aufgabensammlung hat in erster Linie den Zweck, dem Studierenden der Mathematik auf der Universität und der technischen Hochschule Gelegenheit zur Übung und Vertlefung der gewonnenen theoretischen Kenntnisse zu geben, und bietet in dieser Hinzicht ein sehr reichhaltiges und vielseitiges Material. Die beiden ersten Hefte sind indessen so angelegt, daß sie sich auch bei der Verwendung im Unterricht auf der Oberstufe höherer Lehranstalten bewährt haben.

Besonders Vorsäge des Werkes sind die übersichtliche Anordnung des Stoffes und die leichte Faßlichkeit der behandelten Probleme. Die Aufgaben sehen teilweise unter sich in innerem Zusammenhang und bilden einen vollständigen Lehrgang, so daß der Gebrauch der Sammlung die gleichiseitige Benutzung eines Lehrbuchs nicht nötig macht.

Hochheim, Dr. Franz, Oberlehrer an der Oberrealschule zu Weißenfels, über eine Art der Erzeugung der Kurven dritter Klasse mit einer Doppeltangente. [III u. 50 S.] gr. 8. 1899. geh. n. M. 1.60.

Die Kurven werden als Erseugnisse von zwei geradlinigen Punktreihen analog den Kegelschnitten behandelt. Die Behandlung ist fast durchweg analytisch.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 5/6 S. 173.

- Höck, Dr. F., Oberlehrer am Realprogymnasium zu Luckenwalde, der gegenwärtige Stand unserer Kenntnis von der ursprünglichen Verbreitung der angebauten Nutzpflanzen. Sonderabdruck aus dem V. und VI. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift. [80 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 1.60.
 - sind Tiere und Pflanzen beseelt? Lehrstoff für den Unterricht in Prima im Anschluß an die philosophische Propädeutik. [III u. 25 S.] Lex.-8. 1905. NPA II, 2. geh.

Verfasser erörtert zunächst kurs, was man unter seelischen Vorgängen zu verstehen hat. Er zeigt dann, daß ein Schluß auf die Beseelung unserer nächsten Mitmenschen nur aus der Ähnlichkeit der begleitenden körperlichen Vorgänge möglich ist. Diese Ähnlichkeit nimmt nur allmählich ab, wenn wir su uns ferner stehenden Menschen, su den höchsten Tieren, su niedern tierischen Lebewesen und von diesen wieder su höheren Pfianzen übergehen. Auch bei diesen sind Sinneswerksenge erwiesen. Daher ist die Beseelung aller Lebewesen wahrscheinlich.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 90.

Hoff, van t', J. H., physikalische und Elektrochemie. Em W V, 1.

- [Vorw.] siehe: Meyerhoffer, W., Gleichgewichte der Stereomeren.

Boffmann, Dr. Gustab, Brofessor, Leitfaben für ben physikalischen Unterricht in Lehrerinnenseminaren und höheren Töchters schulen. Mit Figuren im Text. [X u. 132 S.] gr. 8. 1883. In n. M. 2.— Leinwand geb.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 4 S. 66.

- Hoffmann, J. C. V., [Hrgb.] siehe: Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Jahrg. 1—31 (1869—1900).
- —— [Hrgb.] siehe: Sammlung von Aufgaben des Aufgaben-Repertoriums der ersten 25 Bände der Z. f. math. u. naturw. Unterricht.
- Hoffmann, Dr. Otto, in Dresden, die Bedeutung praktischer Schülerübungen in der Chemie an deutschen Mittelschulen (Dissertation). [81 S.] gr. 8. 1907. kart. n. M. 2.40.
- Höfler, Dr. A., Professor an der Universität Wien, Vorschläge zu einer zeitgemäßen Umgestaltung des mathematischen Unterrichtes an den österreichischen Gymnasien und Realschulen. Im Auftrage der deutschen Mittelschule in Prag erstattet. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. XXXVII. Jahrgang. [15 S.] gr. 8. 1906. geh. n. A. .40.
- Dieser erste Band der Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht will Impulse geben, um die von Klein verlangte "zeitgemäße Umgestaltung des mathematischen Unterrichtes" in die Wirklichkeit umsusetsen. Vorbildlich sind die von Gutzmer auf der Meraner Naturforscherversammlung 1905 erstatteten Vorschläge. Im zweiten, ausführlichsten Teile werden Lehrproben, Lehrgänge, Lehrpläne als konkrete Belspiele einer neuen Unterrichtspraxis vorgeführt. Im ersten Teile werden die Wege und Ziele eines solchen mathematischen Unterrichtes skizsiert; im dritten folgen Blicke in die Grenzgebiete der didaktischen Psychologie, Erkenntnis- und Bildungslehre.

An dem Typus der didaktisch wirksamen Beschäftigung des Schülers mit den astronomischen Tateachen am Himmel und ihre Übertragung auf die Erde werden die Forderungen eines gesunden Wirklichkeitsunterrichtes entwickelt. Gegenüber den bisher vielfach gans ungeschickten Anordnungen des Stoffes in den Lehrplänen der Gymnasien und Realschulen wird eine sachgemäßere Aufteilung swischen geographischem, physikalischem und mathematischem Unterricht für die einzelnen Lebensjahre vom sehnten bis zum achtzehnten vorgeführt.

philosophische Propädeutik. gr. 8. SHIX. In Leinw. geb. [In Vorboreitung.]

Auch eine erste Einführung in philosophisches Denken, die man bisher fast immer nur einzelnen Sprachfächern als Nebenaufgabe zuerteilt hatte, wird hier als Teil eines umfassenden und weitausschauenden Sachunterrichtes behandelt. Denn ein solcher Sachunterricht hat nicht nur su den physischen, sondern auch zu den psychischen Tatsachen Stellung zu nehmen und wird bei solcher Erweiterung dem Vorwurfe der Einseitigkeit vorbeugen, der bisher dem realistischen Unterrichte zu oft hemmend war.

das Verhältnis der realistischen zu den sogenannten humanistischen Unterrichtsfächern. gr. 8. SH X. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Dieses "Verhältnis" droht gegenwärtig (nach einem längeren aber faulen Frieden) wieder in gegenseitige Bekämpfung auszuarten. Es wird die Anbahnung eines harmonischen Verhältnisses durch Würdigung der beiderseitigen Bildungswerte angestrebt. Im besondern wird entwickelt, was die realistischen Fächer auch ihrerseits zu den humanistischen Aufgaben alles Unterrichtes beisutragen vermögen, was sie aber auch seitens der im engeren Sinne als "humanistisch" sich bezeichnenden Fächer an Forderungen des Sachunterrichtes und an Vermeidung einer Abkehr von der Wirklichkeit zu verlangen und zu erwarten berechtigt sind.

---- [Hrgb.] siehe: Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht an höheren Schulen. Hofmann, Fritz, die Konstruktionen doppelt berührender Kegelschnitte mit imaginären Bestimmungsstücken. Eine Wanderung durch die Theorie der Kegelschnitte in doppelter Berührung an der Hand anschaulicher Methoden. Mit Figuren im Text. [IV u. 109 S.] gr. 8. 1886. geh. n. M. 3.20.

Das Buch hat die Absicht, die Anschaulichkeit und Fruchtbarkeit gewisser Methoden zu erweisen, die geeignet sind, auf leicht faßlichem, dabei aber wissenschaftlich streng begründetem Wege in die Theorie der doppelten und vierpunktigen Berührung der Kegelschnitte einzuführen; die fundamentalen und interessanten Sätze dieser Theorie werden vollständig mitgeteilt und an ihnen die Verwendbarkeit jener Methoden gezeigt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 5 S. 43.

- Hofmeister, W., weil. Professor an der Universität Tübingen, Beiträge zur Kenntnis der Gefäßkryptogamen In 2 Teilen. I. Mit 18 Tafeln. [I u. 60 S.] Lex.-8. 1852. AGWm II. n. M. 4.— [Vergriffen.]

 - der Phanerogamen. In 2 Teilen. I. Dikotyledonen mit ursprünglich einzelligem, nur durch Zellenteilung wachsendem Endosperm. Mit 29 Tafeln. [I u. 140 S.] Lex.-8. 1859. AGWm IV. n. M. 8.—
 - ———— II. Monokotyledonen. Mit 25 Tafeln. [I u. 132 S.]

 Lex.-8. 1861. AGWm V. n. M. 8.—
- Hohenner, Dr. Ing. H., Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig, Geodäsie. Eine Anleitung zu geodätischen Messungen für Anfänger mit Grundzügen der direkten Zeit- und Ortsbestimmung. gr. 8. 1909. NT. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

In dem Buche wird zuerst die Einrichtung, Prüfung, Berichtigung und Verwendung der gebräuchlichsten geodätischen Meßinstrumente behandelt, dann wird deren Gebrauch bei den wichtigsten im Titel genannnten Messungsmethoden geseigt und hierauf die weitere Verwendung der hierbei erhaltenen Messungsergebnisse bis zur Erzielung der Schlußresultate auch an Zahlenbeispielen erläutert.

- Holborn, L., das Leitvermögen der Elektrolyte, siehe: Kohlrausch, F., und L. Holborn.
- Hölder, Dr. Otto, Professor an der Universität Leipzig, Anschauung und Denken in der Geometrie. Akademische Antrittsvorlesung, gehalten am 22. Juli 1899. [75 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 2.40.

Der Verfasser analysiert an einigen Beispielen den Aufbau der Geometrie und die ihr sugrunde liegenden Voraussetsungen. Dabei erörtert er namentlich auch die Bedeutung, welche der Anschauung in der Geometrie sukommt, und untersucht ob die Anschauung, nachdem die geometrischen Grundsätze einmal angenommen sind, bei den einzelnen Schritten des deduktiven Beweises noch weiter mitwirkt. Die so viel behandelte Frage nach dem Ursprung der Grundsätze wird auch berührt. Die geometrische Deduktion wird durch den Vergleich mit der arithmetischen und mechanischen Deduktion näher charakterisiert.

Der Verfasser hat die in seiner Rede ausgesprochenen Ansichten in Zusätzen und Anmerkungen noch genauer erläutert und begründet. Mathematische Fachkenntnisse sind in dieser Schrift nicht vorausgesetzt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 29.

Galoissche (Gleichungs-)Theorie mit Anwendungen. Em W I, 1.

Hollender, Herm. Jos., tiber eine neue graphische Methode der Zusammensetzung von Kräften und ihre Anwendung zur graphischen Bestimmung von Inhalten, Schwerpunkten, statischen Momenten und Trägheitsmomenten ebener Gebilde. Mit 4 lithogr. Tafeln. [VI u. 44 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 3.—

Die in der Schrift entwickelte und durch sahlreiche Anwendungen illustrierte neue graphische Methode ist eine Vereinfachung des von Eddy-Saviotti ausgebildeten "metodo del fascio funicolare", indem dort der hier den Kräften eingespannte Polygonsug — der seinerseits eine Verallgemeinerung des Seilpolygons ist — in eine gerade Linie ausartet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 1 S. 15.

Holzmüller, Professor Dr. Gustav, vorm. Direktor der Provinzialgewerbeschule zu Hagen i. W., Einführung in die Theorie der isogonalen Verwandtschaften und der konformen Abbildungen, verbunden mit Anwendungen auf mathematische Physik. Mit 26 lithogr. Tafeln. [VIII u. 284 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 11.20.

Das Buch hat gleich einer Reihe früher vom Verfasser veröffentlichten Abhandlungen die Absicht, in möglichst leichter und anschaulicher Weise durch Vorführung einer großen Zahl veranschaulichender Beispiele in die Auffassung von Riemanns Theorie der Funktion komplexer Variabler einsuführen. Es beginnt daher mit der geometrischen Darstellung der komplexen Größen und der Bechnungsoperationen mit denselben, behandelt sodann die Inversion und Kreisverwandtschaft als einleitendes Beispiel, absolviert darauf ein allgemeines Kapitel über Funktionen komplexen Arguments und geht dann sur Detailbearbeitung wichtiger Funktionen resp. Funktionsgruppen — bis su den elliptischen — über.

Die Darstellung ist so leicht gehalten, daß schon Studierende der ersten Semester imstande sein werden, sich selbständig in die entsprechenden Theorien einsuarbeiten.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 2 S. 31.

- wandtschaft, die durch eine gebrochene Funktion zweiten Grades repräsentiert wird. Sonderabdruck aus dem XIII. Bande der Mathematischen Annalen. Beilage zum Programm 1881 der Königl. Gewerbeschule zu Hagen. Hierzu 4 lithogr. Tafeln. [32 S.] gr. 8. 1881. geh.
- einige Aufgaben der darstellenden Geometrie und der Kartographie, die mit der Theorie der isogonalen Verwandtschaften zusammenhängen. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, XIV. Jahrg. [27 S. u. 2 Tafeln.] gr. 8. 1883. geh. n. M. .80.

Es handelt sich nicht um ein Lehrbuch der darstellenden Geometrie, sondern um eine Anleitung zum richtigen stereometrischen Zeichnen derjenigen Dinge, die der Lehrer und Schüler höherer Lehranstalten im Unterrichte darzustellen hat. Das Buch ist alse für Gymnasien, besonders aber für Realgymnasien, Ober-Realschulen und höhere Fachschulen geschrieben. Die schräge Parallelperspektive bildet den Anfang, Grund- und Aufrig werden da eingeführt, wo sie zweckmäßiger sind als die Schrägbilder. Für die Zentralperspektive wird eine kurse Anleitung gegeben. Die Auswahl ist eine rein praktische, nicht systematische. Sie berücksichtigt auch die Kristallographie und Kartographie.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 3 S. 47.

[Bolamuller, Brofeffor Dr. Guftab], methobifdes Lehrbuch ber Glementar=Mathematik. In 2 Ausgaben. gr. 8. In Leinwand geb.

Allgemeine Ansgabe A. In 8 Teilen:

- I. Teil, bis zum Abschluß ber Untersekunda reichend und im Anschluß an die preußischen Lehrplane von 1901 für die Oberreal- und Realiculen bearbeitet. 4. Doppel-Auflage. Mit 192 Figuren im Tegt. [XII u. 319 S.] gr. 8. 1904. geb. n. M. 2.80.
- für die brei Oberklaffen der höheren Lehranstalten bestimmt. 2. Auflage. Mit 210 Figuren im Text. [VII u. 291 S.] 1897. In Leinwand geb. n. M. 8.—
- III. Lehr: und Abungsbuch zur freien Auswahl für die Oberklaffen realiftifcher Bollanftalten und höherer Fachichulen nebft Borbereitungen auf die Hochschul-Mathematik. 2. Auflage, im Anschluß an die neuen preußischen Lehrplane mit besonderer Berucklichtigung ber Anwendungen bearbeitet. Dit 228 Figuren im Tegt. [XIV u. 870 G.] gr. 8. 1903. geb.

Ausgabe B, für Cymnafien. In 2 Teilen:

- I. Teil, im Anschluß an die preußischen Lehrplane von 1892 nach Jahrgangen geordnet und bis jur Abichlugprufung ber Unterfetunda reichend. Mit 188 Figuren im Text. [VIII u. 228 S.] 1896. In Leinwand geb. [Vergriffen.]
- im Anschluß an die preußischen Lehrpläne von 1892 nach Jahr-gängen geordnet und dis zur Entlassungsprüfung reichend. Wit 196 Figuren im Text. [VIII u. 280 S.] 1896. In Leinwand geb. n. M. 3. -

Die sweite Auflage der Ausgabe Berscheint u. d. T. die Planimetrie, Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie für das Gymnasium. Siehe weiter unten.

Anhang, im Anfolus an die preußifgen Lehrplane 1901.

- a) Allgemeine Ausgabe. Gratisbeilage zum Lehrbuch. [VI u. 74 S.] gr. 8. 1902. geh. [Vergriffen.]
- b) Gymnasial=Ausgabe. Gratisbeilage zum Lehrbuch. [VI u. 54 G.] gr. 8. 1902. geh.
- bie Blanimetrie für das Gymnasium im Anschluß an die breußischen Lehrpläne von 1901 methodisch bearbeitet. Rach Jahrgangen geordnet und mit zahlreichen übungsaufgaben zur freien Auswabl versehen.
 - I. Teil, von Quarta bis Untersetunda einschließlich reichenb. 2. Auflage. Mit 149 Riguren im Text. [VII u. 240 G.] gr. 8. 1905. geb. n. M. 2 40.

Das vorliegende im Erscheinen begriffene Werk ist die swelte Auflage der Ausgabe B. des methodischen Lehrbuchs der Elementar-Mathematik. In vier Abteilungen: Planimetrie, Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie wird es den Lehrstoff im Anschluß an die neuen

Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie wird es den Denrston im Austrius en den preußischen Lehrpläne von 1901 behandeln.

Der vorliegende 1. Teil der Planimetrie umfaßt, wie bisher, den Lehrstoff von Quarta bis Untersekunda einschließlich, er ist jedoch jetzt reicher mit Übungsaufgaben ausgestattet, unter denen man manche besonders interessante bemerken wird. Diese werden sur freien Auswahl gestellt. Die Anordnung ist eine methodische. Im Interesse des Gymnasiums lag es, historische Bemerkungen einzuschalten und bei einigen der üblichen Zitate auch die griechische Sprache beizubehalten. Etwas wird auch dies zur Konsentration beitragen.

Der sweite Teil der Planimetrie wird neben der Lehre von den harmonischen Punkten

und einigen Abschnitten der neueren Geometrie auch die Koordinatenlehre bringen.

- [Holzmüller, Professor Dr. Gustab], vorbereitende Einführung in die Raumlehre. Im Anschluß an die preußischen Lehrpläne von 1901 zur freien Auswahl für den Ansangsunterricht bearbeitet und mit Anleitungen zum Herstellen von Unterrichtsmodellen versehen. Mit 76 Figuren im Tert. [Xu. 123 S.] ar. 8. 1904. aeb. n. M. 1.60.
- Tert. [X ii. 123 S.] gr. 8. 1904. geb.

 Pår die Quints der Real- und Oberrealschulen und für die Quarts der Lateinschulen ist durch die preußischen Lehrpläne von 1901 ein Vorbereitungsunterricht vorgeschrieben worden, eine Einführung in die Raumlehre, in der besonders auch Gelegenheit zum exakten Zeichnen gegeben werden soll. Verfasser denkt sich die Begriffe der Raumlehre an Modellen entwickelt, die jedoch vom Schüler selbst auf Grund des selbstgezeichneten Flächennetzes herzustellen sind. Dabei stellt sich der Zwang zum korrekten Zeichnen von selbst in den Vordergrund. Gerade diejenigen Schüler, denen ein gewisser Handfertigkeitstrieb innewohnt, werden hier ein reiches Feld für nutsbringende Tätigkeit finden. Für solche wird in besonderen Anhange auch Anleitung zur Anfertigung schwierigerer Modelle gegeben, die für einen höheren Standpunkt bestimmt sind. Besondere Vorkenntnisse werden dabei nicht vorausgesetst.
 - um Ingenieur=Besen und zur Ingenieur=Erziehung. Auszugsweise vorgetragen auf der Hauptversammlung des Bereins zur Förderung des Unterrichts in der Mathematif und den Naturwissenschaften zu Elberfeld, Pfingsten 1896. gr. 8. 1896. geh. n. M. . 60.
 - die Ingenieur-Mathematik in elementarer Behandlung. 2 Teile. I. Teil, enthaltend die statischen Momente und Schwerpunktslagen, die Trägheits- und Zentrifugalmomente für die wichtigsten Querschnittsformen und Körper der technischen Mechanik in rechnender und graphischer Behandlung unter Berücksichtigung der Methoden von Nehls, Mohr, Culmann, Land und Reye. Mit 287 Figuren und zahlreichen Übungsaufgaben. [XI u. 340 S.] gr. 8. 1897. In Leinwand geb.
 - ——— II. Teil, enthaltend das Potential und seine Anwendung auf die Theorie der Gravitation, des Magnetismus, der Elektrizität, der Wärme und der Hydrodynamik. Mit 237 Figuren, zahlreichen Übungsbeispielen und einem Anhange über Maßeinheiten. [XVII u. 440 S.] gr. 8. 1898. In Leinwand geb. n. M. 6.—
- Die Ingenieur-Mathematik stellt sich als ein rein elementares Hilfsmittel für Berechnungen dar, wie sie die Theorie und Praxis des Ingenieurfachs mit sich bringen; sie will seigen, daß ein großer Teil der Resultate, die im allgemeinen mit Hilfe böherer Rechnungen abgeleitet werden, der elementaren Behandlung zugänglich sind, d. h. unter Vermeidung des Infinitesimalcalcule gewonnen werden können. Das Buch wird durch diese Rigentümlichkeit in der Behandlung des Gesamtgegenstandes der Mechanik und Physik mannigfachen Wünschen der Studierenden an technischen Hochschulen, der Lehrer an mittleren und höheren Fachschulen, vieler praktischer Ingenieure und auch mancher Lehrer der Mathematik und Physik an höheren Lehranstalten entsprechen.

Voranseigen siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 1 S. 16 u. 1898 Nr. 2/8 S. 57.

elementare kosmische Betrachtungen über das Sonnensystem und Widerlegung der von Kant und Laplace aufgestellten Hypothesen über dessen Entwicklungsgeschichte. Einige Vorträge. Mit 8 Figuren im Text. [VI u. 98 8.] 8. 1906. geh.

Der Verfasser hat eine Reihe von Vorträgen, zu denen er in mehreren Besirksvereinen Deutscher Ingenieure und in naturwissenschaftlichen Vereinigungen aufgefordert wurde, zu einem Ganzen verschmolzen. Vom Leser beansprucht er nur einige Übung in der Gymnasialmathematik.

Die "kosmischen Betrachtungen" besiehen sich sunächst auf die Himmelsmechanik. Die Ableitung der drei Keplerschen Gesetze aus der Newtonschen Anziehungshypothese gelingt ihm auf elementarem Wege. Auch das Gesets für kleine Störungen wird einfach entwickelt. Mit den mechanischen Betrachtungen werden sofort die wärmetheoretischen Entdeckungen von

Bob. Mayer und H. v. Helmholts und andere physikalische Probleme behandelt. Der gegenwärtige Zustand der Sonne wird nach den neuesten Forschungen dargestellt. Die Stoffauswahl geschah in der Absicht, eine kritische Besprechung der von Kant und Laplace aufgestellten Theorien über die Bildung des Sonnensystems zu ermöglichen, die durchaus ablehnend ausfällt.

Bei der großen Rolle, die diese Theorien in den Lehrbüchern spielen, und bei ihrer Bedeutung für die philosophisch-naturwissenschaftliche Weltanschauung überhaupt hielt der Verfasser eine derartige Kritik für durchaus notwendig und zeitgemäß. Er weiß, daß er sich mit den Anschauungen sahlreicher Gelehrter und mit der Mehrheit des gebildeten Publikums im Widerspruch befindet. Unbekümmert darum legt er seine Ansichten offen und klar der Öffentlichkeit vor. Auch bei solchen, die auf dem nach seiner Auffassung verslieten Standpunkte verharren wollen, hofft er namentlich auch in pädagogischer Hinsicht Interesse für seine Darlegungen su finden. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 150.

Horn, Prof. Dr. Ewald, Vorsteher der Königlichen Auskunftsstelle für Schulbticher des höheren Unterrichtswesens zu Berlin, Verzeichnis der an den höheren Lehranstalten Preußens eingeführten Schulbficher. Im amtlichen Auftrage herausgegeben. [VI u. 116 S.] geh. n. M. 2. —, in Leinwand geb.

Das Verseichnis ist ebense wie die erste Ausgabe von 1901 bearbeitet mit Zugrundelegung der amtlichen Berichte der Direktoren. Es enthält alle die Schulbücher, deren Einführung vom Ministerium und von den Provinsialschulkollegien ordnungsgemäß genehmigt ist, mit Titelaufnahme der neuesten Auflagen, Preisangaben usw. nach dem Stande des Schuljahres 1906. Die Bücher sind nach den einzelnen Unterrichtsfächern geordnet und hier wieder in alphabetischer Reihenfolge angeführt, unter Angabe der Anzahl der Anstalten einer jeden Schulgstung der einzelnen Provinzen, die das Buch eingeführt haben. Berücksichtigt sind folgende Fächer: Reiligion, Deutsch, Latein, Griechisch, Französisch, Englisch, Dänisch, Litauisch, Polnisch, Hebräisch, Litauisch, Polnisch, Litauisch, Li Geschichte, Geographie, Naturbeschreibung, Physik, Chemie, Rechnen, Mathematik, Gesang, Handelslehre. Die Titel sind diesmal mit laufenden Nummern versehen, die am Ende der einzelnen Abteilungen in übersichtlicher Weise für die einzelnen Provinzen zusammengestellt sind. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 78.

- [Hrgb.] siehe: Bibliographie der deutschen Universitäten.

Hough, S., und G. H. Darwin, Ebbe und Flut. Em W VI, 1.

Hovestadt, H., Handbuch des mathemat. Unterrichts siehe: Killing, W., u. H. Hovestadt.

Hrabák, Josef, k. k. Oberbergrat und Professor an der Bergakademie zu Pribram, praktische Hilfstabellen für logarithmische und andere Zahlenrechnungen. 3., abgekürzte Ausgabe. [V u. 253 S.] gr. 8. 1895. geb. n. M. 3.—

Inhalt: Reciproke Werke aller 4 sifferigen Zahlen (Divisionstabelle) — Numerische Werte der häufigst vorkommenden Funktionen von natürlichen Zahlen — Briggische Logarithmen aller natürlichen Zahlen von 1-20000 — Logarithmen der trigonometrischen Linien (für den Halbmesser 10¹º) — Wirkliche Längen der trigonometrischen Linien (für den Halbmesser 1) — Kreis-Umfänge und -flächen für Durchmesser, welche nach 16 teln, 8 teln und 12 teln fortschreiten (nebst der Seite des nach Fläche äquivalenten Quadrates) — Kreisbogen-Längen und -Höhen, Sehnenlängen, Segment- und Sektor-Flächen für den Halbmesser 1. — Häufig vorkommende Zahlenwerte und deren (gemeine) Logarithmen, die Größen π und ε betreffend

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 2 S. 46.

Huebner, Dr. L., vorm. Oberlehrer am Gymnasium zu Schweidnitz, ebene und räumliche Geometrie des Maßes in organischer Verbindung mit der Lehre von den Kreis- und Hyperbelfunktionen neu dargestellt. 2., wohlfeile Ausgabe. [XVI u. 340 S.] gr. 8. 1895. geh.

Zunächst wird die Trigonometrie ohne Voraussetzung des Systems der Planimetrie ele-mentar behandelt und gezeigt, daß alle wesentlichen Sätze der Euklidischen Geometrie sich durch Diakussion der trigonometrischen Formein ergeben. Darauf sind die trigonometrischen Funktionen als Funktionen des Kreissektors und die Hyperbelfunktionen als solche des Sek-tors der gleichseitigen Hyperbel in elementarer Weise dargestellt, wobei diese Anffassung beider Funktionen die elementare Berechnung der Körper bis zu Rauminhalt und Oberfläche von Ellipsoid und Hyperboloid erlaubt. Die sphärische Trigonometrie ist auf Flächenprojektion gegründet und wird benutst, um in einfacher Weise die Geometrie auf der Kugeloberfläche bis zur Lösung des Kreisberührungsproblems zu führen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 3 S. 75.

- Hübner, L., [Bearb.] siehe: Erler, W., die Elemente der Kegelschnitte. 6. Auflage.
- Hülße, J. A., [Vorw.] siehe: Stamm, E., Studien über den Selfaktor.
- Hultsch, Dr. Frdr., weil. Oberschulrat und Rektor der Kreuzschule zu Dresden, Scholien zur Sphärik des Theodosius. Mit 22 Fig. [II u. 65 S.] Lex.-8. 1887. AG Wph X. n. M. 1.80.
- die Elemente der ägyptischen Teilungsrechnung. I. Abhandlung. [II u. 192 S.] Lex.-8. 1895. AGWph XVII. n. M. 8.—
- hange dargestellt. [XIII u. 205 S.] Lex.-8. 1898. AG Wph XVIII.

 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 98. n. M. 10. —
- die ptolemäischen Münz- und Rechnungswerte. [II u. 60 S.] Lex.-8. 1903. AGWph XXII. . n. M. 2.40.
 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 18.
- [Hrgb.] siehe: Autolyci de sphaera quae movetur liber usw.
- [Hrgb.] siehe: Scriptorum metrologicorum reliquiae.
- Humbolbt, A. v., über die Bafferfalle bes Orinoco, fiehe: Lampe, F., gur Erdfunde.
- hupe, A., [Mitarb.] siehe: Müller, H., die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen. Ausgabe B. Teil II.
- Huygens, Chr., über die gefundene Größe des Kreises, siehe: Rudio, F., Geschichte des Problems von der Quadratur des Zirkels.
- Ignatowsky, Professor Dr. W. von, in Gießen, die Vektoranalysis und ihre Anwendungen auf Elektrostatik und Elektrodynamik. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Der Verfasser besbsichtigt in diesem Buche, welches hauptsächlich für Physiker bestimmt ist, das Wichtigste aus der Vektoranalysis möglichst gemeinfaßlich zu entwickeln. Das Buch zerfällt in zwei Teile. Im ersten Teile werden die verschiedenen räumlichen Verteilungen der Vektoren betrachtet und die Besichungen swischen denselben abgeleitet. Der sweite Teil enthält die Anwendungen und zwar hauptsächlich auf die Elektrostatik und Elektrodynamik.

- 3hering, A. von, Rönigl. Regierungsrat in Zehlenborf, Baffertraft= maschinen. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]
- 3lberg, Dr. G., Anstaltsoberarzt an ber Rgl. Sachs. Heil: und Pflegesanstalt zu Großschweidnit, Geisteskrankheiten. [VIII u. 152 S.] 8. 1907. ANG 151. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1 25.

 Anseige siehe Toudners Mitteilungen 1907 Nr. 1 8. 19.
- Ilberg, J., [Hrgb.] siehe: Jahrbücher, neue, für das klassische Altertum usw.
- Isenkrahe, Dr. C., Professor am Kaiser-Wilhelmsgymnasium zu Trier, das Verfahren der Funktionswiederholung, seine geometrische Veranschaulichung und algebraische Anwendung. [114 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 2 80.

Im Anschluß an des Verf. Arbeit in den Math. Ann. 31 (1888) werden in der vorliegenden Schrift auf rein geometrischer Grundlage neue Ableitungen für die Grundgesetze der Theorie von den iterierten Funktionen gegeben, nebst einer großen Beihe von Anwendungen des Iterationsverfahrens auf Fragen und Aufgaben der Algebra.

3tigner, hermann, Seminarlehrer in Weimar, Lehrproben zur Länders funde von Europa. Ein Beitrag zum Problem der Stoffgestaltung. [IV u. 277 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 3.60, geb. n. M. 4.20. [Vorgriffen. 2. Auflage 1908 unter der Prosso.]

In vorliegender Arbeit wird das Schema im Aufbau des geographischen Unterrichts aus der Anschauungsstufe völlig verbannt und ihm, seinem Wesen gemäß, Berechtigung nur auf der Abstraktionsstufe eingeräumt. Der Verfasser sieht seine Aufgabe darin, Ländercharaktere su entwickeln. Die Nötigung hiersu kommt dem Schüler aus den gestellten Problemen, die, dem Leben entnommen, die Aufrollung des Lebens sur Folge haben. So wirkt das Problem als gestaltender Gedanke im ganzen Verlauf der Lehrproben, die eigentlich den Zweck haben, mit allem Nachdruck als neues didaktisches Prinzip, das Prinzip der künstlerischen Stoffgestaltung zu ülustrieren.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 2 S. 81.

- Jaccottet, C., détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans le cas des équations aux dérivées partielles relatives à la théorie du potentiel. Escm II, 3.
- Jacobi, Professor Dr. A., Direktor des zoologischen und anthropologischethnographischen Museums zu Dresden. Homoptera Andina. Die Zikaden des Kordillerengebietes von Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. Cicadidae. A. u. d. T.: Abhandlungen und Berichte des Kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden XI, 5. Mit 1 Doppeltafel (teilweise koloriert) in Steindruck und 1 Zinkographie im Text. [28 S.] gr. 4. 1907. geh. n. M. 6.—, Subskriptionspreis

Vergleichende Studien über die Verbreitung der erst wenig erforschten Insektenfamilie der Zikaden im tropischen Amerika ergaben das Vorhandensein einer reich entwickelten eigenen Homopterenfauna in der gebirgigen Westhälfet des südamerikanischen Festlandes, die sich näher an die mittelamerikanischen Formen anschließt, als an diejenigen der brazilischen Subregion. Die Ergebnisse seiner Untersuchungen gedenkt Verfasser eingehend niederzulegen und zwar zunächst in systematischer Behandlung, wobei eine große Menge neuer und ungewöhnlicher Spezies bekannt gemacht wird, um danach die allgemeinen Schlüsse zoogeographischer Art zu ziehen. Das Ganze ist als ein Parallelwerk zu dem entsprechenden Teile der großen "Biologia Centrall-Americana" von Salvin und Godman gedacht.

- ——— [Hrgb.] siehe: Abhandlungen und Berichte des Kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden.
- *Jacobi, C. G. J., Brustbild in Holzschnitt. gr. 8. n. M. 1.—
- *---- siehe: Koenigsberger, L., Carl Gustav Jakob Jacobi. Festschrift.
- *____ siehe: Ahrens, M., Jacobi als Politiker.
 - w. Ahrens in Magdeburg. Mit 2 Bildnissen. [XX u. 282 S.] gr. 8. 1907. CAGM XXII. geh. n. M. 6.90, in Leinw. geb. n. M. 7.50.

Das Buch umfaßt den Briefwechsel swischen dem Mathematiker Jacobi und seinem alteren Bruder, dem Krinder der Galvanoplastik. Soweit der erstere in Frage kommt, darf es als ein erwünschter biographischer Beitrag auch nach dem bekannten Königsbergerschen Werk über Jacobi (siehe unten) gelten; für M. H. Jacobi, über den es ein größeres Werk überhaupt noch nicht gibt, sondern nur kürsere, sudem vorwiegend in russischer Sprache abgefaßte Skizzen, darf das Buch als Vorarbeit einer Biographie angesehen werden. Die Briefe sind von dem Heraugeber durch ashlreiche Anmerkungen in allen Punkten genau erläutert; ein umfangreiches und ausgiebig verwertetes Material von bisher unpublizierten Gelehrten- und Familienbriefen hervorgehoben su werden die Briefe C. G. J. Jacobis aus Italien (1843/14). Alle Briefe bieten nicht nur dem Fachmanne, sondern auch dem Lateu wegen ihres vielseitigen, geistreichen und allgemein verständlichen Inhalts eine genußreiche Lektüre.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 109.

- Jacobsthal, Walther, [Mitarb.] siehe: Weber, H., und J. Wellstein, Encyklopädie der Elementar-Mathematik.
- Jahn, O., [Bearb.] siehe: Hochheim, A., Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Heft II. 3. Aufl.
- Jahnke, Dr. E., Professor an der Königl. Bergakademie zu Berlin, Nachruf auf Ferdinand Caspary. Mit dem Bildnis F. Casparys, einem Verzeichnis seiner Abhandlungen, sowie einem Briefe Ch. Hermites an H. Bertram. Sonderabdruck aus dem "Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung", XII. Band. [30 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 1.40.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1903 A Nr. 1 (komplett) S. 52.

Vorlesungen über die Vektorenrechnung. Mit Anwendungen auf Geometrie, Mechanik und mathematische Physik. Mit 32 Figuren im Text. [XII u. 235 S.] gr. 8. 1905. In Leinwand geb. n. M. 5.60.

Die Vorlesungen sollen dem Techniker wie dem Physiker eine leichte Einführung in die Vektormethoden bleten, wobei auf eine Einsicht in den Zusammenhang der Begriffe und Definitionen Wert gelegt wird. Die vielseitige Verwendbarkeit des Vektorbegriffs und der vektoriellen Differentialoperatoren wird an der Hand eines reichen Übungsmaterials sowie in Verbindung mit sahlreichen Anwendungen auf die Statik und Kinematik des starren Körpers, auf Probleme der Graphostatik, der Elastisität, der Optik und insbesondere der Elektristät erläutert.

Für den Mathematiker bestimmt ist die ausgedehnte Berücksichtigung der neueren Dreiecks- und Tetraedergeometrie, wobei unter den Tetraederkonfigurationen vor allem die mofigurationen der Möbius schen und der vierfach hyperboloid gelegenen Tetraeder erörtert werden, die zur Theorie der hyperelliptischen Thetas in einem einfachen Zusammenhang stehen; ebenso die vektorielle Behandlung der kinematisch geometrischen Erzeugung der ebenen Kurven, der Raumkurven und der Flächen und die Untersuchung der geometrischen Größe sweiter Stufe einmal in ihrer Bedeutung für die Statik und Kinematik des starren Körpers, sodann als Bindeglied zwischen der Mechanik des starren Körpers einerseits und dem Staudtschen Nullsystem und dem Plückerschen Linienkomplex andrerseits.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 78.

- ---- [Hrgb.] siehe: Archiv der Mathematik und Physik. III. Reihe 1900 ff.
- ----- [Hrgb.] siehe: Schriften, mathematisch-physikalische, für Ingenieure und Studierende.
- und **F. Emde**, Ingenieur in Berlin, Funktionentafeln mit Formeln und Kurven. gr. 8. MPS I. In Leinw. geb. [In Vorberoitung.]

Die Tafelsammlung soll das auf viele Orte verstreute Material susammentragen und da, wo Lücken erkennbar sind, ergänsen und vervollständigen. So wird sie u. a. Tafeln bringen für x tg x, die Gudermannschen Winkel und hyperbolischen Funktionen, für $e^{\frac{1}{L}x}$, das Wahrscheinlichkeitsintegral, den Integral-Logarithmus, – sinus, – cosinus und die Integral-Exponentialfunktion, für die Freenelschen Integrale, die Gamma-, Kugel- und elliptischen Funktionen, und für die Besselschen Funktionen erster und zweiter Art. Dazu Tabellen von Wurzeln der Gleichungen ig x=x, $J_0(x)=0$, $J_1(x)=0$; $V_0(x)=0$, $J_1(x)=0$. Den Tafeln sollen graphische Darstellungen und kurse Zusammenstellungen derjenigen Formeln beigegeben werden, welche zur Berechnung der Funktionen und zu ihrer Anwendung dienen.

Jahnke, Dr. Richard, Direktor des städtischen Realgymnasiums zu Lüdenscheidt, aus der Mappe eines Glücklichen. [III u. 78 S.] 8. 1907. kart.

n. # 1.60.

Einer, der fröhlich ins Leben schaut, möchte recht vielen seiner Mitmenschen zeigen, wo und wie das Glück zu finden ist. Er meint, es liege überall, man müsse nur die Augen und das Herz dafür geöffnet bekommen und lernen, sein Leben so zu gestalten, daß das Glück darin Einzug halten kann. Darum streut er zwölf Blätter aus seiner Mappe aus. Sie handeln kurs und knapp von allerhand Fragen des Menschenlebens: von dem Wert der Erfahrung, von den Rätseln des Lebens und des Todes, von Optimismus und Pessimismus, von Eigenliebe, Stols und Unabhängigkeit. Bestimmt sind sie für alle nachdenklichen Menschen, die lernen möchten "die Welt zu kennen und sie nicht verachten"; geschrieben sind sie so, daß alt und jung sie verstehen kann. Vor allem aber hat der Verfasser auch an die gebildete Jugend gedacht, deren Hersen noch empfänglich sind: ihr möchte er die Freude am Leben erhalten und unnötiges Leid ersparen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 96.

- Jahrbuch für Volks- und Jugendspiele. In Gemeinschaft mit den Vorsitzenden des Zentralausschusses zur Förderung der Volks- und Jugendspiele in Deutschland E. von Schenckendorff und Dr. med. F. A. Schmidt herausgegeben von Hofrat Professor H. Raydt. gr. 8. Jahrgang I (1892) n. M. 1.—, II—IV (1893—1895) je n. M. 2.—, V—XII (1896—1903) je n. M. 3.—, XIII u. XIV (1904 u. 1905) vergriffen, XV (1906) kart. n. M. 3.—, XVI (1907) kart. n. M. 3.—, XVII (1908). [Unter der Presse.]
- Jahrbuch, statistisches, der höheren Schulen und heilpädagogischen Anstalten Deutschlands, Luxemburgs und der
 Schweiz. Nach amtlichen Quellen bearbeitet. XXVIII. Jahrg. 1907/08.
 2 Teile. I. Teil. Erste Abteilung: das Königreich Preußen enthaltend.
 Anhang: Verzeichnis der Mittelschulen. Zweite Abteilung: die Anstalten der übrigen deutschen Bundesstaaten, deren Schuljahr
 Ostern beginnt. [XXVIII u. 560 S.] II. Teil. Enthaltend Königreich
 Bayern, Württemberg, Großherzogtum Baden, Reichslande ElsaßLothringen, Gymnasial- u. Realgymnasialkurse für Mädchen, Deutsche
 höhere Lehranstalten im Auslande, Großherzogtum Luxemburg, die
 Schweiz. [IV u. 223 S.] 16. Erscheint alljährlich. Teil I im
 Herbst, Teil II im Winter. Teil I u. II in Leinwand gebunden
- Jahrbücher, neue, für das klassische Altertum, Geschichte und deutsche Literatur und für Pädagogik. Herausgegeben von Dr. Johannes Ilberg, Gymnasial-Professor in Leipzig, und Oberstudienrat Professor Dr. Bernh. Gerth, Rektor in Leipzig. XI. Jahrgang. (Band XXI und XXII.) 1908. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 10 Heften zu je etwa 8 Druckbogen n. M. 30.—
- Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Im Auftrage des Vorstandes bisher herausgegeben von G. Cantor, W. v. Dyck, A. Gutzmer, G. Hauck, K. Hensel, E. Lampe und A. Wangerin. gr. 8. geh.

Hervorgegangen aus dem seit Jahren empfundenen Bedürfnisse nach einem engeren wissenschaftlichen und persönlichen Zusammenschluß der Fachgenossen, hat sich die Deutsche Mathematiker-Vereinigung gebildet mit der Aufgabe: "in gemeinsamer Arbeit die Wissenschaft nach allen Richtungen zu fördern und auszubauen, ihre verschiedenen Teile und serstreuten Organe in lebensvolle Verbindung und Wechselwirkung zu setzen, ihre Stellung ein gesitigen Leben der Nation nach Gebühr zu heben, ihren Vertretern und Jüngern Gelegenheit zu ungezwungenem kollegialischen Verkehr und zum Auszausch von Ideen, Erfahrungen und Wünschen zu bieten".

Dementsprechend bringen die Jahresberichte u. a. über die geschäftlichen Angelegenheiten und über die auf den Jahresversammlungen gehaltenen Vorträge Berichte, ferner alljährlich ein Verzeichnis der Mitglieder mit genaner Adressenangabe, Nekrologe über die verstorbenen Mitglieder mit beigefügten Porträts und enthalten außerdem größere Beferate haber

einzelne Zweige der gesamten mathematischen Wissenschaften. Diese Referate, welche den gegenwärtigen Stand unserer bes. Kenntnisse in historisch-kritischer Darstellung zusammenfassen, sind von anerkanntem wissenschaftlichen Werte; sie bieten jedem die Möglichkeit, einen Einblick in die geistigen Bestrebungen der Gegenwart zu gewinnen, wie ihn auch derjenige bestiesen sollte, der durch seinen Beruf mehr oder weniger an der selbsttätigen Fortbildung der Wissenschaft gehindert ist.

- [Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung]. Band I-IV, 1892/94, 1897 (Verlag von Georg Reimer in Berlin), folgende größere Referate enthaltend:
 - W. Frz. Reyer: Die Fortschritte der projektiven Invariantentheorieim letzten Vierteljahrhundert. 1892.

 - Fr. Kötter: Die Entwickelung der Lehre vom Erddruck. 1893. A. Brill und M. Noether: Die Entwickelung der Theorie der algebraischen Funktionen in älterer und neuerer Zeit. 1894. L. Henneberg: Über die Entwickelung und die Hauptaufgaben der Theorie der
 - einfachen Fachwerke. 1894.
 - D. Hilbert: Die Theorie der algebraischen Zahlkörper. 1897.
 - V. Band. 1896. Herausgegeben von A. Wangerin und A. Gutzmer. 2 Hefte. 1898/99. n. M. 21.60.
 - 1. Heft: Chronik der Vereinigung für das Jahr 1896, sowie die auf der Versammlung in Frankfurt a. M. gehaltenen Vorträge. [94 S.] 1897. n. ... 2.80.

 2 E. Kötter: Die Entwickelung der synthetischen Geometrie. In 2 Teilen I. Teil. 1. Hälfte. [138 S.] 1898. 4.4.40.

 — I. Teil. 2. Hälfte. [XXVIII u. S. 129—434.] 1901. n. ... 4.14.40.

 - VI. Band. 1897. Herausgegeben von G. Hauck und A. Gutzmer. 2 Hefte. 1899. n. **M** 8.-
 - Heft: Chronik der Vereinigung für des Jahr 1897, sowie die auf der Versammlung in Braunschweig gehaltenen Vorträge. [142 S.] 1898.
 n. # 4.—
 - S. Finsterwalder: Die geometrischen Grundlagen der Photogram-metrie. Mit 19 Figuren im Text. S. Finsterwalder: Mechanische Beziehungen bei der Flächen-Defor
 - mation. Mit 33 Figuren im Text.
 - G. Bohlmann: Übersicht über die wichtigsten Lehrbücher der Infinitesimal-Rechnung von Euler bis auf die heutige Zeit. [IV u. 110 8.] n. . 44 4. -
 - VII. Band. 1898. Herausgegeben von G. Hauck und 2 Hefte. 1899. A. Gutzmer. n. *M* 12.80.
 - 1 Heft: Chronik der Vereinigung für das Jahr 1898, sowie die auf der Versammlung in Düsseldorf gehaltenen Vorträge. [159 S.] 1899.
 n. 4.80. n. # 4.80.
 - E. Csuber: Die Entwickelung der Wehrscheinlichkeitstheorie und ihre Anwendungen. [VIII u. 279 S.] 1899. n. ... & S. ihre Anwendungen. [VIII u. 279 S.] 1899.
 - VIII. Band. 1899. Herausgegeben von G. Hauck und A. Gutzmer. 2 Hefte. 1900. n. **M** 16. –
 - Heft: Chronik der Vereinigung für das Jahr 1899, sowie die auf der Versammlung in München gehaltenen Vorträge. Mit den Porträts von C. L. Gerhardt, Sophus Lie, E. v. Lommel, Friedr. Meyer, H. Schapira, Karl Schober. [281 S.] 1900.
 - Teil II erschien als Ergänsungsband 2 des Jahresberichts. Näh. siehe weiter unten.
 - IX. Band. 1900. Herausgegeben von K. Hensel n. M. 9. und A. Gutzmer. 2 Hefte. 1901.
 - Heft: Chronik der Vereinigung für das Jahr 1900, sowie die auf der Versammlung in Aachen gehaltenen Vorträge. Mit den Bildnissen von K. Bobek, R. Hoppe und E. Wiltheis. [IV u. 140 S.] 1901. n. .. 5.-

- [Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.] X. Band. In 2 Halbbänden. 1901/08. Herausgegeben von R. Mehmke und A. Gutzmer. Enthaltend:
 - H. Burkhardt, Entwickelungen nach oszillierenden Funktionen und Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik. In 2 Halbbänden bzw. 6 Lieferungen.

1. L	ieferung.	[176 8.] 1901.	n. #. 5.60	
2.		[8. 177—400.] 1902.	n. M. 7.60.	
3.	_	[8. 401768.] :908.	n. <i>M</i> . 12.40.	
4.	_	[8. 769—107#] 1904.	n. M. 10.—	
5.		[8. 1073—1392] 1906.	n. <i>M</i> 10.—	
6.		[Erscheint im März 1908.]		

Vereinigung von ihrer Begründung bis zur Gegenwart dargestellt von Professor Dr. A. Gutzmer in Halle a. S., sowie Generalregister zu Band I—X, herausgegeben von Professor Dr. E. Wölffing in Stuttgart. gr. 8. geh. [Unter der Presse.]

In Monatsheften herausgegeben von A. Gutzmer in Halle a. S. XI. Band. 1902. gr. 8. Preis für den Band von 12 Heften n. M. 14.—

Von dem 11. Bande beginnend erscheinen die Jahresberichte der D. Math. Ver. in erweiterter Form, herausgegeben in Monatsheften. Jeder Band bringt bei einem Umfange von 28 Bogen gr. 8 wie bisher einem Bericht über die Jahresversammlung, einen Geschäftsbericht, das Mitgliederverzeichnis und Beferate über die auf der Versammlung gehaltenen Vorträge. Ebenso sollen die größeren Beferate, jedoch als selbständige Bände der Jahresberichte, Aufnahme finden. Darüber hinaus finden aber insbesondere auch kleinere Beferate über Einzeluntersuchungen oder Gruppen von solchen, die sonst sohwer sugänglichen akademischen Reden, ausführliche Nekrologe, dann weiter Mitteilungen über alle Vorgänge, welche die mathematischen Wissenschaften und ihre Anwendungen betreffen (Fragen des Hochschulunterrichts, nationale und internationale Versammlungen usw.) in den Berichten ihren naturgemäßen Plats. Eine wesentliche Ergänsung weiter bildet die literarische Abteilung, in der eine Übersicht über die erschienenen und demnächst erscheinenden Bücher usw. und nach Bedürfnis auch Besprechungen enthalten sind.

Die Jahresberichte stellen sich somit in ihrer erweiterten Form als eine Ergänsung neben sämtliche andere deutsche mathematische Zeitschriften, bestimmt die Gesamtinteressen der Mathematiker zusammensufassen.

- den Band von 12 Heften n. M. 18.—
- Band von 12 Heften

 XVII. Band. 1908. gr. 8. Heft 1. Preis für den
 n. M. 18.—
 - ---- Ergänzungsbände.
 - Band: M. Simen: Über die Entwicklung der Elementargeometrie im KlX. Jahrhundert.
 Mit 28 Textfiguren. [VIII u. 278 S.] gr. 8. 1906. geh. n. 46 8.—, in Leinwand geb.
 n. 46 9.—
 - A. Schoenfließ: Die Entwicklung der Lehre von den Punktmannigfaltigkeiten.
 II. Teil. Mit 26 Textfiguren. [K u. 351 S.] gr. 8. 1907. geh. n. ./k. 12.—
 Teil I erschien als Heft 2 der Jahresberichte VIII. Band 1899. Näh. siehe daselbst.
- Jahresbericht, XXXII, des Vereins für Naturkunde zu Zwickau i. S. 41. Vereinsjahr. 1902. Mit 1 Tafel. [XL u. 106 S.] gr. 8. 1908. geh.
- Inhalt: Vereinsmitteilungen. Geometrische Integrationen. Zwei Abhandlungen über neue Methoden sur Inhaltsbestimmung in der elementaren Geometrie. Von Professor Johannes Finsterbusch in Zwickau. — Ornithologische Vorkommnisse aus dem westlichen Sachsen von Robert Berge.
- Inhalt: Vereinsmitteilungen. Die Ankylostomiasis im Königreich Sachsen. Von Medizinalrat Professor Dr. Karg in Zwickau. Mit 3 Tafeln.

Jahresicau, padagogische, über bas Boltsschulwesen im Jahre 1906. In Gemeinschaft mit hervorragenden Fachleuten herausgegeben von Dr. E. Claufiniger, Seminaroberlehrer in Dranienburg [XI u. 411 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 6.—, in Leinwand geb. n. M. 7.—

Die "Pädagogische Jahres chau" vermeidet die Fehler der gegenwärtigen pädagogischen Kritik — daß nämlich zumeist rezensiert wird von einem ganz bestimmten subjektiven Standpunkt aus, der aber dem Leser verborgen bleibt und fast immer nur das einzelne Buch, nicht sein Verhältnis zu schon erschienenen Werken ins Auge gefaßt wird, — indem sie sich bestrebt, eine Chronik der pädagogischen Ideen und deren Verwirklichung zu werden. Daher wird nur Bedeutungsvolles, Eigenartiges einer genauerzun Betrachtung gewürdigt; dieses aber wird in seiner Bedingtheit durch wissenschaftliche Fortschritte wie durch kraftvolle Zeitströmungen dargestellt, so daß der Lehrer ebenso vertraut gemacht wird mit den alte Anschauungen überholenden Erkenntmissen auf den Gebieten von Wissenschaft und Kunst, wie mit den Umwandlungen, die sich auf rein methodischem Gebiete vorbereiten bzw. vollsieben. Dabei werden wichtige Artikel aus der pädagogischen Presse, sowie bedeutsame Vorträge und Kundgebungen auf Versammlungen mit in Rücksicht gezogen. So wird die P. J. einmal zu einem orientierenden Führer für die Förderung des Volksschulwessens, zum andern aber für die Lehrer auf dem Lande und in den kleinen Sieden, die sich forsubilden bestrebt sind, zu einem Wegweiser, der sie in Verbindung mit der Pädagogik und den Wissenschaften hält und ihnen diejenigen Hilfsmittel ersetzt, die im allgemeinen nur die Großstadt mit ihren Büchersien und Sar mitungen gewährt.

Inhaltsverzeichnis des I. Jahrgangs. A. Einleitung. Von E. Clausnitzer. B. Allgemeiner Teil. 1. Psychologie, Logik, Ethik. Von E. v. Sallwürk sen. a) Psychologie und Logik. b) Ethik. 2. Allgemeine Erziehungs- und Unterrichtslehre. Von E. von Sallwürk sen. 8. Geschichte des Erziehungs- und Unterrichtswesens. Von A. Heubaum. 4. Die Schulorganisation. a) Die gesetzlichen Grundlagen des Volksschulwesens. Von A. Sachse. b) Die äußeren Einrichtungen des Schulbetriebs und die sozialen Bestehungen. Von M. Koesling. c) Die innere Einrichtungen des Schulbetriebs. Von O. K. Schumann. d) Die Lehrpersonen. a) Lehrerbildung. Von M. Muthesius. b) Lehrerinnenbildung. Von H. Walsemann. e) Fortbildungsschulen. Von M. Mehner. 5. Vereinswesen. Von J. Blauert. C. Die einselnen Unterrichtsücher. 1. Religion. a) Evangelische Beligion. Von G. Porger. b) Katholische Religion. Von J. Bester. 2. Deutsch. a) Krater Lese-, Schreib-, Anschauungs- und Zeichenunterricht. Von P. Reiff. b. Onomatik, Grammatik, Rechtschreibung. Von R. Schubert. c. Literatur, Schullektüre und Aufsatz. Von E. Clausnitzer. d. Jugendschriftenbewegung. Von Herm. L. Köster. 3. Französisch und Englisch. 4. Geschichte einschließlich Volkswirtschaft. Von E. Clausnitzer. 5. Erdkunde uni Geologie. Von E. Schöne. 6. Mathematik. Von J. Plath. 7. Naturwissenschaften. a) Biologie. Von K. Schaum. 8. Künstierische Fächer. a) Zeichnen und Schreiben. Von W. Keisde. 9 Geseng. Von P. Stöbe. o) Körperliche Ersiehung. Von E. Altmann. c) Haushaltungsunterricht. Von E. Altmann.

3ahrgang 1907. [Unter der Presse.]

Jakobi, S., [Bearb.] siehe: Barbey, E., Lehrbuch ber Algebra für Maschinenbauschulen bearb. von S. Jakobi und A. Schlie.

Iamblichi de communi mathematica scientia liber. Ad fidem codicis Florentini edidit Nicolaus Festa. [X u. 153 S.] 8. 1891. geh n. M. 1.80, in Leinwand geb. n. M. 2.20.

Diese neue Ausgabe des dritten Buches des Jamblichischen Sammelwerkes über die Pythagoreische Philosophie beruht auf dem Cod. Laurent. 86, 3.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 2 S. 84.

Ad fidem codicis Florentini edidit Hermenegildus Pistelli. [IX u. 195 S.] 8. 1894. geh. n. M. 2.40, in Leinward geb. n. M. 2.80.

Auch der Ausgabe dieses 4. Buches der pythagoreischen $\sigma \nu \nu \alpha \gamma \sigma \gamma \eta$ des Jamblichus liegt der Cod. Laur. 86, 3 sugrunde, von dem seinerzeit S. Tennulius 1668 für seine sorglose und höchst fehlerhafte Ausgabe drei Apographa benutzte.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 182.

Janet, P., Professor an der École supérieure d'Électricité und Direktor des Laboratoire central zu Paris, Vorlesungen über allgemeine Elektrotechnik. [je ca. 300 S.] Deutsche Ausgabe nach der zweiten franz. Auflage von Fritz Süchting, Direktor des Elektrizitätswerkes zu Bremen. 3 Bände. gr. 8. 1908. In Leinwand geb.

[Band I erscheint im Herbst 1908.]

Die Vorlesungen Janets über allgemeine Elektrotechnik bilden die Brücke zwischen den als bekannt vorausgesetzten Grundzügen der Elektrotechnik einerseits und der Konstruktion und Berechnung einselner Maschinen andererseits, deren Behandlung ausführlichen Spezialwerken vorbehalten bleiben muß. In diesem so umschriebenen Gebiete vermeiden sie ebenso sehr eine durchaus beschreibende Art, der es mehr um die äußere Form der Maschinen als um ihre Charakterisitk zu tun ist, wie sie sich andererseits von dem entgegengesetzten Extrem der rein theoretischen, mathematisch-physikalischen Behandlungsweise fernhalten.

Das Buch vermittelt dem Leser mit besonderer Elegans des Vortrages ohne Voraussetsung irgend welcher erheblichen mathematischen Vorkenntnisse, möglichst mit anschaulichen Begriffen und graphischen Methoden, aber doch stets in exakter Woise arbeitend, das Verständnis für die elektrischen Erscheinungen. Dabei bleibt es stets in engster Fühlung mit den Aufgaben der Praxis und weist fortwährend auf die Anwendung der abgeleiteten Sätse bei der Konstruktion und Benutsung der elektrischen Maschinen und Apparate hin.

Der erste Band behandelt nach einer Bekapitulation der wichtigsten Elemente der Mechanik und Thermodynamik sunächst in je einem Kapitel die Elektrostatik, das Ohmsche Gesets, den Magnetiamus und Elektromagnetismus, die Induktion, die Magnetislerung des Elsens, die Eigenschaften der in der Elektrotechnik verwendeten Materialien.

Die sweite Hälfte des ersten Bandes gehört der Gleichstrommaschine und bespricht in je einem Artikel den Anker, das Magnetsystem, die Funken des Kollektors und die Anker-Rückwirkung, die Charakteristiken, die Kupplung von Gleichstrom-Maschinen, die Gleichstrom-Motoren und die elektrische Arbeits-Übertragung.

Der sweite Band ist dem Wechselstrom gewidmet, und zwar sunschst 3 Kapitel allgemeinen Betrachtungen über harmonische Funktionen, über sinusförmige und über nicht sinusförmige Wechselströme. Die weiteren Kapitel behandeln den Wechselstrom-Generator, Spulen mit Risenkern, Transformatoren, die Charakteristiken von Generatoren, endlich ihre Anker-Rückwirkung.

Der dritte, auch im Original noch nicht gans vollendete Band, beschäftigt sich mit den Wechselstrom-Motoren und wird folgende Kapitel enthalten: Einführung in die Theorie der Wechselstrom-Motoren, Synchron-Motoren mit konstanter Feldstärke, elementare Theorie der Asynchron-Motoren, Magnetfelder mit sinusartiger und mit nicht sinusartiger Verteilung, ausführliche Theorie der Asynchron-Motoren, Kupplung von Wechselstrom-Maschinen.

Jansen, K., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Janson, Dr. O., Oberlehrer am Stadt. Gymnasium zu Coln, Meeres: forschung und Meeresleben. 2. Aufl. Wit 41 Figuren im Text. [IV u. 148 S.] 8. 1907. ANG 30. geh. N. 1.—, geb. N. 1.25.

Schildert kurs und lebendig die Fortschritte der modernen Meeresuntersuchung auf geographischem, physikalisch-chemischem und biologischem Gebiete, die Verteilung von Wasser und Land auf der Erde, die Tiefen des Meeres, die physikalischen und chemischen Verhältnisse des Meerwassers, endlich die wichtigsten Organismen des Meeres, die Pflansen und Tiere.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 16.

- Sammlung von Skizzen für den zoologischen Unterricht an höheren Schulen. gr. 8. [In Vorbereitung.]
- Januschke, Hans, k. k. Direktor der Oberrealschule zu Wien II, das Prinzip der Erhaltung der Energie in der elementaren Elektrizitätslehre. [VIII u. 186 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 4.—

Die Arbeit hat den Zweck, die Geltung und Verwendung des Energie-Prinzipes in allen Teilen der Elektrisitätslehre darzutun und die Vorbereitungen zur Einführung des genannten Prinzipes im elementar-wissenschaftlichen Unterrichte zu fördern.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 6 S. 91.

[Januschke, Hans], das Prinzip der Erhaltung der Energie und seine Anwendung in der Naturlehre. Ein Hilfsbuch für den höheren Unterricht. Mit 95 Figuren im Text. [X u. 456 S.] gr. 8. n. *M* 12.-1897. In Leinwand geb.

Das Buch geht aus vieliährigen Studien über die Verwendung des Energieprinzipes im höheren Unterrichte hervor; es seigt die Geltung und Verwendung des genannten Prinzipes in allen Teilen der Naturlehre. Eine historische Einleitung gibt gewissermaßen den Bauplan des Gebäudes; den einselnen Kapiteln liegen durchaus einfache Anschauungen zugrunde, und die Begriffsentwickelungen erfolgen stetz im geschichtlichen Geiste der Wissenschaft.

Mit Ausnahme mehrerer weitergehender, in wissenschaftlicher Besiehung wichtiger Paragraphen behandelt das Buch Lehrstoffe, die für den höheren Unterricht geeignet sind. Den einzelnen Lehren folgen Andeutungen über die Anwendungen und in der Begel eine größere Ansahl von Aufgaben, welche der rechnungsmäßigen Verarbeitung des physikalischen Lehrstoffes im Unterrichte dienen können.

Lehrstoffes im Unterrichte dienen können.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 2 S. 46.

Jeep, W., Ingenieur und Direktor der städtischen Baugewerks- u. Maschinenbauschule der Stadt Sulza, die Verwendung des Eisens beim Ein Handbuch zum Gebrauch beim Entwerfen von Eisenkonstruktionen für Bau- und Maschineningenieure, Maurer- und Zimmermeister, Fabrikanten und technische Lehranstalten. Mit 805 Holzschnitten im Text und 14 lithogr. Tafeln. 2., wohlfeile Ausgabe. [X u. 628 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 8. — Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 4 S. 58.

Jellet, John H., B. D., weil. Senior Fellow an dem Trinity College zu Dublin, die Theorie der Reibung. Deutsch bearbeitet von Geh. Rat Dr. J. Lüroth, Professor an der Universität Freiburg i. B., und A. Schepp, weil. Oberleutnant a. D. zu Wiesbaden. Mit zahlreichen Figuren im Text. [X u. 239 S.] gr. 8. 1890. geh. n. . 6.-

Da die Theorie der Reibung seibst in den ausführlichsten wissenschaftlichen Werken über die theoretische Mechanik einen kleineren Raum einnimmt, als ihr sukommt, so dürfte das vorliegende Werk den Studierenden zur Vervollständigung ihrer Studien willkömmen sein. Auch die Lehrer und Forscher auf diesem Gebiet werden vielleicht manches Neue finden, jedenfalls aber durch die geistreiche, elegante Behandlung des Stoffes angesogen werden. Zu jedem Kapitel sind Beispiele gegeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 3 S. 60.

Jennings, H. S., Assistent-Professor of Zoology in the University of Pennsylvania, das Verhalten der niederen Organismen, übersetzt von Dr. E. Mangold, Privatdozenten der Physiologie an der

Universität Greifswald. [ca. 350 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Der bekannte amerikanische Biologe gibt eine äußerst klare und ansprechende, Organismen und der niederen Tiere. Der objektiv beschreibende und der theoretisch analy-sierende Teil des Buches bilden die Grundstige einer vergleichenden Psychologie, welche es verdienen, weiteren Kreisen zugänglich gemacht zu werden.

Jessen, K., Regierungs- und Gewerbeschulrat zu Magdeburg und Professor M. Girndt, Oberlehrer an der Königl. Baugewerkschule zu Magdeburg, Leitfaden der Baustofflehre. 2., vermehrte Auflage. Mit 70 Figuren im Text. [IV u. 112 S.] gr. 8. 1908. Steif geh.

Das Buch will seigen, wie die Umgrensung und Anordnung des Lehrstoffes sein soil, der den Schülern bautechnischer Lehranstalten su übermitteln ist. Er bringt das, was sich im Laufe der Zeit an den meisten Schulen als das Minimum dessen, was der Schüler wissen

soll, herausgestellt hat. Er berücksichtigt die neuesten Fortschritte der technischen Wissenschaft und bringt von diesen das, was sich allgemeine Anerkennung errungen hat, und woran die bautechnischen Mittelschulen, wenn sie mit der Technik fortschreiten sollen, nicht vorbeigehen können. Dementsprechend wird dem Betonbau, dem Feuerschutze des Eisens, dem Gipsmörtel, manchen neueren Baustoffen eingehendere Würdigung zuteil.

Gewisse Kapitel, nämlich die Ausblühungen von Steinen und Mörteln, der Mauerfraß, die Herstellung des Boheisens, wurden der bautechnischen Chemie überwiesen, deren sorgfältigste unterrichtliche Behandlung von den Verfassern als ein wesentlicher Faktor für die Erreichung

des baustofflichen Lehrzieles angesehen wird.

Der Leitfaden liegt schon nach 2 Jahren in sweiter Auflage vor. Im wesentlichen ist or unverändert geblieben. Das Abbildungsmaterial wurde stark und namentlich durch solche Figuren vermehrt, die für die Veranschaulichung des Unterrichtstoffes sonst schwer oder gar nicht su beschaffen sind. Eingehender als früher wurde der Betonbau behandelt. Die Her-stellung und Entkohlung des Roheisens wurden neu aufgenommen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 199.

Joachimsthal, Dr. F., weiland Professor an der Universität Breslau, Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung. 3., vermehrte Auflage, bearbeitet von L. Natani. Mit zahlreichen Figuren im Text. [X u. 308 S.] gr. 8. 1890. geh. n. # 6.—, in Leinwand geb. n. # 7.— [Vergriffen.]

Dieses einst beliebte Buch - nach Vorlesungen von Joachimsthal im Wintersemester 1856/57 sum ersten Male 1873 von H. Liersemann herausgegeben — behandelt den Gegenstand der Theorie der Linien und Flächen in faslicher und zugleich eleganter Darstellung, indem insbesondere die analytische Rechnung und die geometrische Deutung bei der Lösung der Probleme in eine gegenseitig fördernde Wechselwirkung gesetzt werden.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1872 Nr. 3 S. 46.

Johanning, A., Betrieb von Fabriken, siehe: Zimmermann, F. W. R., A. Johanning, u. a.

John, Dr. Georg, Professor an der dritten Realschule zu Leipzig und Dr. Rudolf Sachsze, Oberlehrer an der öffentlichen Handelslehranstalt zu Dresden. Lehrbuch der Chemie. Für höhere Lehranstalten und zum Selbststudium bearbeitet. gr. 8. 1906. geb.

Kleine Ausgabe. Mit 101 Figuren im Text. [VIII u. 884 S.] n. & 3.— Große Ausgabe. Mit 106 Figuren im Text. [X u. 358 S.] n. & 3.40.

Das Lehrbuch gibt in vier Abschnitten: Einführung in die Chemie, anorganische, organische und angewandte Chemie eine für höhere Schulen ausreichende Darstellung der Chemie. Dasu gesellen sich stöchiometrische Berechnungen in strengem Anschluß an die besprochenen Beaktionen.

Im ersten Abschnitte ist das Wichtigste der allgemeinen Chemie auf einigen Grundlehren, von denen Affinität und Wertigkeit im Vordergrunde stehen, aufgebaut worden, und swar bildet dieser Teil ein in sich abgeschlossenes Ganses, so daß er als eine Art Propädeutik der Chemie su betrachten ist. Dabei ist hier ein von den Kracheinungen des täglichen Lebens aus zu den Gesetzen der Chemie und ihrer weitverzweigten Anwendung fortschreitender induktiver Lehrgang innegehalten worden, der aber die gewonnene Erkenntnis zwecks rascherer Förderung im Unter-richte auch deduktiv benutzt und damit dem Lehrer weitesten Spielraum läst.

Die kleine Ausgabe ist um 24 der "Technologie" gewidmete Seiten gegenüber der

größeren gekürst.

Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1905 Nr. 2 S. 102.

Jordan, Dr. W., weil. Prof. an der Technischen Hochschule zu Hannover, Kreis-Koordinaten für 200 Radien. [48 S.] 16. 1881. Leinwand kart. n. *M*. 1.20.

Die vorliegenden Tafeln geben die Funktionswerte $y=r-Vr^2-x^2$ für ca. 200 verschiedene Werte des Halbmessers r zwischen 45 und 10200 und gleichförmig wachsende Abszissen z swischen 5 und 600.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1880 Nr. 6. S. 103.

Jost, Dr. L., Professor in Bonn-Poppelsdorf, Reizerscheinungen im Pflanzenreich. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Jugend, gesunde. Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule und Haus. Organ des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege. Im Auftrage des Vorstandes und unter Mitwirkung von Professor Dr. med. D. Finkler, Direktor des Königlich Hygienischen Instituts der Universität Bonn, Sanitätsrat Professor Dr. med. F. A. Schmidt in Bonn, kgl. Baurat A. Wingen in Bonn herausgegeben von Dr. med. H. Selter, Privatdozenten in Bonn und K. Roller, Oberlehrer in Darmstadt. 1.-6. Jahrgang, 1901-1907, zu je 6 Heften. Preis für den Jahrgang n. M. 4.—

- 7. Jahrgang. 1907/08. 6 Hefte.

Die Zeitschrift erstrebt, wie der Verein, dessen Organ sie ist, die Lehren der Hygiene in Schule und Haus zu verbreiten und dadurch an ihrem Teil dafür zu sorgen, das ein Geschlecht heranwächtet, welches körperliche Gesundheit und Lebensfreude mit geistiger Kraft und Willensstärke vereint.

Jung, Dr. G., Professor am R. Istituto Tecnico superiore zu Mailand, Geometrie der Massen. gr. 8. TS. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Zweck des Werkes ist die Lehre der linearen und quadratischen Momente und die des Schwerpunktes, des Antipolarsystems, des Trägheitskomplexes, der Trägheitsflächen usw., eines diskreten oder kontinuierlichen Massensystems, sowie die Theorie der quadratisch äquivalenten

Massensysteme, systematisch zu entwickeln.

Die Entwicklung ist, nach Graßmann und Möbius, eine synthetisch-geometrische. Gegentlich finden sich aber auch Andeutungen von analytischen Formeln und von graphischen Konstruktionen; ebenso wie Nachrichten über die historische Entwicklung der Lehre von den Trägheitsmomenten und Trägheitsflächen, und einige Anwendungen auf geometrische und technische Fragen.

- die Geometrie der Massen. Em W IV. 1.
- Junker, Dr. Fr., Professor am Karlgymnasium zu Stuttgart, physikalische Aufgaben aus dem Gebiete des Magnetismus und der Elektrizität. Für die Oberklassen höherer Lehranstalten. Mit 1 Figurentafel. [48 S.] gr. 8. 1904. geh. [In Kommission.]

Die vorliegende Sammlung enthält den Übungsstoff, der im Physikunterricht auf der Oberstufe der Realgymnasien und der Oberrealschulen verwendet zu werden pflegt. Jeder Paragraph enthält außer einigen Musterbeispielen noch eine Serie von Übungsbeispielen, denen nur die Resultate beigefügt sind.

Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1904 Nr. 2 S. 43.

Kahl, Dr. Emil, weil. Lehrer an der Kriegsschule zu Dresden, mathematische Aufgaben aus der Physik nebst Auflösungen. Zum Gebrauche an höheren Schulanstalten und zum Selbstunterricht bearbeitet. 2., gänzlich umgearbeitete, vermehrte und verbesserte Auflage, mit allseitiger Berücksichtigung des metrischen Maßsystems. Mit Holzschnitten im Text. [XII u. 311 S.] gr. 8. 1874. geh. n. # 5.—

Die vorliegende Sammlung von Aufgaben bietet nach vorgängiger Absolvierung eines Kursus in der Experimentalphysik eine Unterstützung beim eingehenderen Studium der Physik und bei Vorbereitung auf ein sukunftiges physikalisches Praktikum.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1873 Nr. 3 S. 45.

- [Hrgb.] siehe: Zeitschrift für Mathematik und Physik. Bd. 5-37.
- Kalähne, Dr. A., Professor an der Technischen Hochschule zu Danzig, Akustik, gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Werk soll in gedrängter Kürze die mathematische Theorie der akustischen Erscheinungen enthalten. Insbesondere wird auf die Anwendung derselben, soweit sie praktisch durchführbar und von Wert ist, Gewicht gelegt.

- Kamerlingh-Onnes, H., die Zustandsgleichung mit besonderer Berücksichtigung graphischer Methoden. Em W V, 1.
- *Rant, 3., fiebe: Rulpe, D., 3mmanuel Rant.
- Kapteyn, W., [Hrgb.] siehe: Revue semestrielle des Publications mathématiques.
- Katalog mathematischer und mathematisch-physikalischer Modelle, Apparate und Instrumente. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen herausgegeben im Auftrage des Vorstandes der Deutschen Mathematiker-Vereinigung von Geh. Hofrat Dr. Walther v. Dyck, Professor an der Technischen Hochschule zu München. [XVI u. 430 S.] Lex.-8. 1892. geh. n. M. 14.—
- Nachtrag. [X u. 135 S.] Lex.-8. 1893. geh.
 n. M. 4.—

Das Vorstehende ist der Katalog der für die Zusammenkunft 1893 in Nürnberg von der deutschen Mathematiker-Vereinigung geplanten, dann aber erst 1893 in München sur Ausführung gelangten Ausstellung mathematischer und mathematischer-physikalischer Modelle, Apparate und Instrumente. Der erste Teil enthält Originalbeiträge von F. Klein: Geometrisches zur Abzählung der reellen Wurzeln algebraischer Gleichungen; A. Voss: Über äquidistante Kurvensysteme auf krummen Flächen; A. Brill: Über die Auflösung höherer Singularitäten einer algebraischen Kurve in elementare; G. Hauck: Über die konstruktiven Postulate der Raumgeometrie in ihrer Beziehung su den Methoden der Darstellenden Geometrie; A. v. Braum ühl: Historische Studie über die organische Erzeugung ebener Kurven von den ältesten Zeiten bis sum Ende des 18. Jahrhunderts; L. Boltz mann: Über die Methoden der theoretischen Physik; A. Amsler: Über mechanische Quadraturen; O. Henrici: Über Instrumente zur harmonischen Analyse Der sweite Teil gibt in 3 Abteilungen die Aufführung der verschiedenen ausgestellten Apparate, Modelle usw., die von einer eingehenden — von den Autoren resp. Konstrukteuren selbst verfaßten — durch zahlreiche Abbildungen erläuterten Erklärung bzw. Theorie der Apparate usw. begleitet ist.

Katalog des mathematischen Lesezimmers der Universität Göttingen.
Bearbeitet von K. Hiemenz. Mit einem Vorwort von F. Klein.
[XI u. 224 S.] gr. 8. 1907.
[In Kommission.]

In 4 Abteilungen: Allgemeine Bibliothek; Pädagogische Bibliothek (beide nach Autorennamen geordnet); Zeitschriftenliste und Sachkatalog zu den beiden ersten Abteilungen gibt der Katalog über den Bücherbestand des 1836 gegründeten mathematischen Lesesimmers an der Universität Göttingen Auskunft. Er wird hier dem allgemeinen mathematischen Publikum vorgelegt, da Zusammenstellungen dieser Art, die bei der Neueinrichtung mathematischer Bibliotheken und Arbeitsräume nützlich sein können, bisher nur in sehr ungenügender Zahl vorliegen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 159.

- Katalog. Bibliothek-Katalog des deutschen Museums von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik zu München, siehe: Museum.
- Raupe, Dr. Walter, Spezialarzt für Kinderfrankheiten in Bonn, der Säugsling, seine Ernährung und seine Pflege. Mit 17 Textabbildungen. IV u. 111 S.] 8. 1907. ANG 154. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

 Voranzeige siehe Teudners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 20.

 M. 1.25.
- Rauhich, R., [Mitarb] fiehe: Buchgewerbe, bas, und bie Rultur.
- Keil, W., und Fr. Riecke, deutscher Schulatlas. 45 Haupt- und 38 Nebenkarten in Farbendruck. Gratisbeigabe: Heimatkarte. 52. vermehrte und vollständig neu bearbeitete Auflage von Amthor-Issleibs Volks-Atlas über alle Teile der Erde. 4. 1907. geh. n. M. 1.—, kart. n. M. 1.20, in Ganzleinwand geb. n. M. 1.40.

Keindorff, A., die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. [61 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 2.—

Indem der Verf. eine einwandfreie Lösung des Problems der Zustandsgleichung nur auf rein empirischem Wege für möglich hält, kommt er auf Grund einer umfangreichen rechnerischen Untersuchung einer sehr großen Anzahl von Gleichungen auf eine Arbeitsgleichung von höchst einfacher Form und seigt deren völlig allgemeine und unbeschränkte Verwendbarkeit bei den Dämpfen, Flüssigkeiten und Gasen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 137.

- Keller, Dr. H., in Münster i.W., über den Urstoff und seine Energie.

 I. Teil. Eine physikalisch-chemische Untersuchung über die theoretische Bedeutung der Gesetze von Dulong-Petit und Kopp auf der Grundlage einer kinetischen Theorie des festen Aggregatzustandes. [58 S.] gr. 8. 1896. geh.
- Kepler, Joh., Traum oder nachgelassenes Werk über die Astronomie des Mondes. Übersetzt und kommentiert von Ludwig Günther, Direktor in Stettin. Mit dem Bildnis Keplers, dem Faksimile-Titel der Original-Ausgabe, 24 Abbildungen im Text und 2 Taf. [XXII u. 186 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 8.—

Das Buch enthält in kursen Umrissen, durch eingehende Noten erläutert, diejenigen astronomischen Erscheinungen, welche ein Beobachter auf dem Monde haben würde. Kepler gibt uns darin eine methodische Untersuchung aller die wechselseitigen Beziehungen swischen Erde und Mond betreffenden Fragen; er streift dabei fast alle Gebiete des Wissens und bletst uns eine naturgemäße Entwicklung derjenigen Betrachtungen, die er in seinen früheren Werken zerstreut und nur gelegentlich ausgeführt hat. Wir dürfen also den "Traum" nicht allein als eine auf kopernikanischen Prinzipien begründete Mondastronomie, sondern auch als ein Kompendium der Keplerschen Werke überhaupt ansehen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 1 S. 21.

- *----- siehe: Günther, S., J. Kepler u. der tellurisch-kosmische Magnetismus.
- Kerntler, Franz, die elektrodynamischen Grundgesetze und das eigentliche Elementargesetz. [VIII u. 68 S.] gr. 8. 1899. geh.
 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 144.

 n. 2.—
- zwischen den verschiedenen elektrodynamischen Grundgesetzen. Nachtrag zu der Abhandlung: "Die elektrodynamischen Grundgesetze und das eigentliche Elementargesetz". [II u. 18 S.] gr. 8. 1899. geh. n. \mathcal{M} .50.
- magnetische und elektrische Größen. [VIII u. 46 S.] gr. 8.
 1899. geh.
 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 4 S. 128.
- Rerschensteiner, Dr. Georg, Studienrat in München, Grundfragen ber Schulorganisation. Eine Sammlung von Reben, Aufsähen und Organisationsbeispielen. [VII u. 296 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 3.20, in Leinwand geb.

Die Organisationen unseres deutschen öffentlichen Schulwesens tragen, von den Fachschulen abgesehen, in allen ihren Zügen die Kennzeichen ihrer historischen Entwicklung. Darin beruhen ihre großen Vorsüge, aber auch ihre großen Schattenseiten. Ihre Vorsüge, well sie damit in die gesamten Verhältnisse der Gegenwart naturgemäß hineingewachsen sind, ihre Schattenseiten, weil sie vielfach die schwere Rüstung vergangener Zeiten mit in die Gegenwart schleppen, deren raschem Schritt sie dann nur schwer su folgen vermögen. An swei Fehlern leiden fast alle allgemeinbildenden Schulen in Deutschland. Als ersten beseichnet der Verfasser, daß sie su wenig Rücksicht nehmen auf das letste Ziel aller Erziehung,

auf die staatsbürgerliche Erziehung. Zum sweiten aber leiden sie daran, daß sie fast durchweg Wissensanhäufung mit Bildung verwechseln.
Gegen diese beiden Fehler ansukämpfen, das ist die Aufgabe, welche die Organisatoren des öffentlichen Schulwesens in der nächsten Zukunft zu lösen haben. Die vorliegende satoren des öffentlichen Schulwesens in der nichteten Zukunft zu lösen haben. Die vorliegende Sammlung von Reden, Aufsätsen und bereits vollsogenen Organisationen beschäftigt sich mit der theoretischen Untersuchung und der praktischen Lösung dieser Fragen, wobei sie zugleich den Begriff der Bildung und der staatsbürgerlichen Erziehung überhaupt des näheren festlegt. In den Vorschlägen für die Ausgestaltung des Volks- wie des Fortbildungsschulwesens für Knaben und Mädchen, der humanistischen Gymnasien, Realgymnasien, Oberrealschulen und Lehrerbildungsanstalten bewegen sich die Arbeiten durchaus auf dem Boden des heute Möglichen und wenden ihr Hauptaugenmerk gerade der Abstellung der berührten Mängel zu. Die Sammlung gibt zugleich auch ein Bild von dem, was von den Vorschlägen sich bis heute bereits tatsächlich in die Wirklichkeit umsetzen ließ.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 82.

[Kerschensteiner, Dr. Georg], die Bedeutung der Naturwissenschaft für die Erziehung, gr. 8. SN. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

- [Hrgb.] siehe: Gordan, P., Invariantentheorie.

Kielhauser, Dr. **Ernst A.**, in Graz, die Stimmgabel, ihre Schwingungsgesetze und Anwendungen in der Physik. Eine auf fremden Untersuchungen fußende Monographie. Mit 94 in den Text gedruckten Figuren. [VIII u. 188 S.] gr. 8. 1907. In Leinw. geb. n. M. 6.—

In dem für weitere Kreise berechneten Buche hat der Verfasser sunächst die Schwingungsform der Stimmgabel einer eingehenden Betrachtung untersogen. Daran reihen sich Ausführungen über die Obertöne von Stimmgabeln, über die Einrichtung und Wirkungsweise elektromagnetisch betriebener Gabeln u. s. m. Den sweiten Abschnitt des Buches bilden die Ermagnetisch betriebener Gabein u. s. m. Den sweiten Abschnitt des Budes bilden die Erbetrenungen der wichtigsten Methoden, die sur Bestimmung der Schwingungssahlen von Stimmgabeln herangesogen wurden, der dritte Abschnitt hat die Besiehungen swischen Tonhöhe und Amplitude, swischen Tonhöhe und elektromagnetischer Anregung u. s. f. sum Gegenstande. Der abschließende vierte Abschnitt beschäftigt sich mit den wichtigsten Anwendungen der Stimmgabel wie zur Zeitmessung, sur Klangsynthese und sur Demonstration stehender Schwingungen nach Melde. In ausreichendem Maße fand auch das historische Moment Berücktabten und der Berücktabten de sichtigung.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 182.

Kienitz-Gerloff, Dr. Felix, Professor an der Landwirtschaftsschule zu Weilburg a. d. Lahn, Physiologie und Anatomie des Menschen. Mit Ausblicken auf den ganzen Kreis der Wirbeltiere. In methodischer Behandlung. Mit 111 Abbildungen im Text. [VI u. 130 S.] Lex.-8. 1907. NPA II, 8. geh. n. M 3.-

In analoger Weise, wie Verfasser in einer "Methodik des botanischen Unterrichts" den pflanzenphysiologisch-anatomischen Kursus behandelt hat, entwickelt er hier die Lehre von der Physiologie und Anatomie des Menschen für die betreffende Stufe höherer Lehranstalten. Auch hier werden, soweit es möglich ist, die physiologischen Gesichtspunkte als die leitenden betrachtet, die anatomischen ihnen untergeordnet. Die entsprechenden Verhältnisse bei den verschiedenen Wirbeitieren werden im Anschluß an die Organsysteme und Apparate des Menschen kurz erörtert.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 154.

*Kiepert, Heinr., siehe: Partsch, I., Heinr. Kiepert. Ein Bild seines Lebens.

Killing, Geheimer Regierungsrat Dr. Wilhelm, Professor an der Universität Münster i. W., die nichteuklidischen Raumformen in analytischer Behandlung. Mit 1 lithogr Tafel. [XI u. 264 S.] gr. 8. 1885.

Um die Frage nach den Prinzipien zu klären und noch unerledigte Partieen ihrer Lösung näher zu bringen, versucht vorliegendes Buch eine Sichtung der seiner Zeit vorliegenden Resultate der Untersuchungen über die nichteuklidischen Baumformen von einer beliebigen Anzahl von Dimensionen. Nachdem in den Voraussetzungen, welche Euklid durch die ersten 7 Definitionen aufstellt, die Grundlage für die Bechnung gewonnen ist, verläuft die weitere Behandlung streng analytisch: sie bietet die Möglichkeit, früher gewonnen Eesultate sehr einfach daraustellen und durch neue zu bereichern, und führt in naturgemäßer Weise zu den projektiven Raumformen von F. Klein und zu den Mannigfaltigkeiten Riemanns.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 6 S. 109.

[Killing, Geheimer Regierungsrat Dr. Wilhelm], und Dr. H. Hovestadt, Professor am Realgymnasium zu Münster i. W., Handbuch des mathematischen Unterrichts. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Das Werk, dessen erster Band im Manuskript vorliegt, will einem doppelten Zweck dienen: der Vermittlung zwischen Wissenschaft und Unterricht, sowie der Auswahl passender methodischer Lehrgänge. Die Verfasser sind der Ansicht, daß der Unterricht leide, wenn seine Besiehungen zur Wissenschaft sich lockern. Dagegen liefert eine genaue Kenntnis der Grundlagen der elementaren Mathematik wesentliche Gesichtspunkte für den Unterricht. Außerdem will das Buch zum Nachdenken über den Unterricht auregen. Es wägt die Vorteile und Mängel verschiedener Methoden gegeneinander ab, damit der Lehrer mit klarer Erkenntnis auswähle, was seiner Persönlichkeit und dem Standpunkt der Schüler am besten entspricht.

- Kinzer, Heinrich, k. k. Webschuldirektor in Jägerndorf, Technologie der Handweberei. Ein Lehr- und Lernbehelf für Webeschulen, gewerbliche und höhere technische Schulen, sowie zum Selbstunterricht für Webereibesliessene. Unter Mitwirkung von O. Fiedler, weil. Fachlehrer in Rumburg. I. Teil: Die Schaftweberei. 4., verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 234 in den Text gedruckten Original-Figuren. [125 S.] gr. 8 1906. geh. n. M. 2.20. [Zugleich im Verlage von Carl Gräser & Oo., Wien IV, Belvederegasse 30.]
- Kirchhoff, Dr. A., weil. Professor an der Universität Halle, Mensch und Erde. Stizzen von den Wechselbeziehungen zwischen beiden. 2. Auslage. [IV u. 127 S.] 8. 1905. ANG 31. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 N. 1 S. 4.

- --- bas Meer im Leben ber Boller, fiehe: Lampe, F., zur Erbfunde.
- Kirchhoff, Dr. Gustav, weiland Professor an der Universität Berlin, Vorlesungen über mathematische Physik. 4 Bände. Mit Figuren im Text. gr. 8. geh. n. M. 39. —, in Leinwand geb. n. M. 47. Einzeln.
 - I. Band. Mechanik. 4. Auflage, von Geh. Hofrat Dr. W. Wien, Professor an der Universität Würzburg. [X u. 464 S.] 1897. geh. n. M. 13.—, in Leinwand geb. n. M. 15.—

In vorstehender Vorlesung wird das ganze Gebiet der reinen Mechanik d. h. der Lehre von denjenigen Erscheinungen behandelt, bei welchen ausschließlich Bewegungen ins Auge su fassen sind, insoweit als die Körper als kontinuierlich aufgefaßt werden dürfen, die Annahme von Molekülen also nicht nötig ist. Der Verfasser sieht es als die Aufgabe der Mechanik an, die in der Natur vor sich gehenden Bewegungen vollkommen nur auf die einfachste Weise zu beschreiben d. h. anzugeben, welches die Erscheinungen sind, die stattfinden, nicht aber ihre Ursachen zu ermitteln.

Von diesem Gesichtspunkte aus werden in den beiden ersten Vorlesungen die Lagrangeschen dynamischen Grundgleichungen, unter Voraussetzung der Vorstellungen von Raum, Zeit und Materte, durch rein mathematische Betrachtungen begründet. In der dritten wird dann das d'Alembertsche und Hamiltonsche Prinzip hergeleitet und das Prinzip der virtuellen Verrückungen als ein spesieller Fall des d'Alembertschen erwähnt. Die vierte Vorlesung entwickelt die Sätze von der lebendigen Kraft, von der Bewegung des Schwerpunkts und die Flächensätze. Die fünfte beschäftigt sich mit der möglichen Bewegung eines starren Körpers; die sechste stellt die Differentialgleichungen auf, die für diese gelten, wenn gegebene Kräfte wirken; in der siebenten werden die gefundenen Differentialgleichungen für den Fall integriert, das Kräfte nicht vorhanden sind, und unter speziellen Voraussetzungen für den Fall, das die Sohwere wirkt. In der achten wird näher auf die Messung der Schwere mit Hilfe des Pendels eingegangen und in der neunten der Einfluß der Drehung der Erde auf die Bewegung sehwerer Körper erörtert.

Die sehnte Vorlesung bildet die Vorbereitung sur Aufstellung der Differentialgleichungen der Bewegung von Körpern, die relative Verschiebungen Ihrer Teile gestatten; in der elften werden diese Differentialgleichungen gebildet, nachdem der Begriff des Druckes eingeführt ist, und es werden die Werte der Druckkomponenten bei Flüssigkeiten und elastischen festen Körpern angegeben.

Die 3 folgenden Vorlesungen sind der Hydrostatik gewidmet; die Vorlesungen 15—26 behandeln die Hydrodynamik und die 4 letzten Vorlesungen beziehen sich auf elastische feste Körper.

II. Band. Optik. Herausgegeben von Dr. Kurt Hensel, Professor an der Universität Marburg. Mit dem Bildnis Kirchhoffs. [VIII u. 272 S.] 1891. geh. n. & 10.—, in Leinwand geb. n. & 12.— [Vergriffen.]

Die Grundlage für die in den Vorlesungen über Optik durchgeführten Untersuchungen bildet zunächst die Aufstellung und Integration der Differentialgleichungen der Bewegung für einen homogenen isotropen festen Körper, auf dessen Telle keine Kräfte wirken außer denjenigen, welche seine Elastisität bedingen, indem die Verrückungen bei ebenen und kugelförmigen Wellen in homogenen Medien durch Partikularlösungen jener Gleichungen geliefert werden. Aus dem Umstande, daß diese Gleichungen linear und homogen sind, ergibt sich unmittelbar das sogenannte Prinzip der Koexistenz kleiner Bewegungen, welches dann wieder zur Untersuchung der Interferensarscheinungen benutzt wird.

sur Untersuchung der Interferenserscheinungen benutzt wird.

Um nun zu untersuchen, in welcher Weise das von leuchtenden Punkten ausgehende
Licht durch fremde Körper modifisiert wird, dient eine Verallgemeinerung und Präsisierung
des Huygensschen Prinzips, die Kirchhoff bereits 1883 gegeben hat. Dieselbe erlaubt alsdann
eine strenge und sehr ausführliche Theorie der Bildung der Lichtstrahlen, ihrer Beflexion und
Brechung, sowie endlich der Frauenhoferschen und Fresnelschen Beugungserscheinungen zu geben.
Im dritten Abschnitt werden die Besiehungen erörtert, welche zwischen dem Polarisations-

Im dritten Abschnitt werden die Besiehungen erörtert, welche zwischen dem Polarisationssustande, der Amplitude und der Phase einer einfallenden und den entsprechenden Größen des reflektierten und gebrochenen Strahles bestehen, worsuf die hier erlangten Besultate zur Untersuchung der Intensität und des Polarisationssustandes ebener Lichtwellen bei partieller und totaler Reflexion benutzt und an einer Ansahl von Belansielen erläutert werden.

totaler Reflexion benutzt und an einer Anzahl von Relspielen erläutert werden.
Weiterhin führt die Hinzusiehung der Voraussetzung, daß die wägbaren Moleküle der
Körper auf die Schwingungen der Ätherteilohen einen Einfüß äußern können, zu einer Theorie
der Absorption und Dispersion und der Untersuchung der Metallreflexion ebener Wellen.

Im letzten Teile werden die Gesetze der Fortpflanzung des Lichts in kristallinischen Medien hergeleitet unter Zugrundelegung der allgemeinen Elastisitätsgleichungen.

III. Band. Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Herausgegeben von Geh. Regierungsrat Dr. Max Planck, Professor an der Universität Berlin. [X u. 228 S.] 1891. geh. n. M. 8.—, in Leinwand geb. n. M. 10.— [Vergriffen.]

Den weitaus breitesten Raum der Vorlesungen über die Theorie der Elektrisität und des Magnetismus nehmen die Untersuchungen aus der Elektrostatik ein, innbesondere die Gesetse der Verteilung der Elektrisität auf Leitern, wobei die Theorie der Kugelfunktionen, die Methode der elektrischen Bilder, sowie die der konformen Bilder ausführlich dargestellt wird. Es folgen dann die Gesetse der stationären elektrischen Ströme, des Magnetismus, des Elektromagnetismus und der Elektrodynamik, alle behandelt vom Standpunkt der Fernwirkung. Am Schlusse wird auf die von J. Cl. Maxwell begründete Feldwirkungstheorie, als auf einen Spezialfall, etwas näher eingegangen.

IV. Band. Theorie der Wärme. Herausgegeben von Geh. Regierungsrat Dr. Max Planck, Professor an der Universität Berlin. [Xu. 210 S.] 1894. geh. n. M. 8.—, in Leinwand geb. n. M. 10.—

Die Vorlesungen über die Theorie der Wärme behandeln in 3 Abschnitten: die reine Wärmelehre (Wärmeleitung), die Thermodynamik (die beiden Hauptsätise der Wärmetheorie) und die kinetische Theorie der Gase. Der erste Abschnitt bietet besonders in mathematischer Hinsicht Interesse, durch die Aufstellung verschiedenartiger partikulärer Lösungen von Wärmeleitungsproblemen; der sweite enthält eine Ableitung der Clausiusschen und Helmholtsschen Theorie auf sehr allgemeiner Grundlage; der dritte schließt sich hauptsächlich, aber doch mit wesentlichen Abweichungen, der Maxwellschen, s. T. auch der Boltsmannschen Darstellung an, und erweitert durch die Allgemeinheit und Elegans der Behandlungsweise den Einblick in die Bedeutung und die Folgerungen der kinetischen Hypothese.

Kirchner, Dr. Oskar, Professor an der Königl. landwirtschaftlichen Anstalt zu Hohenheim, Blumen u. Insekten. 8. WH. In Leinw. geb.

[In Vorbereitung.]
Verfasser gibt einen Überblick über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Tätigkeit der Insekten bei der Bestäubung der Blumen und von den gegenseitigen Anpassungen der Blumen und Insekten. An die Schilderung der Blumenklassen und Bestäubungsgruppen schließt sich eine Darstellung der bis jetzt gewonnenen allgemeinen Ergebnisse und der daraus su ziehenden Folgerungen, sowie die Ausblicke auf die weiteren Aufgaben der Ökologie der Blüten.

Airn, Dr. Otto, Professor an der Universität Leipzig, sittliche Lebense anschauungen der Gegenwart. [IV u. 122 S.] 8. 1907. ANG 177. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Ansolgo stohe Toudanere Mittollungen 1907 Nr. 2 S. 15.

Klaeß, P., [Übers.] siehe: Tannery, J., Elemente der Mathematik.

- Klein, Geheimer Regierungsrat Dr. Felix, Professor an der Universität Göttingen.
 - I. Werke über reine Mathematik, insbes. Funktionentheorie:
- und ihre Integrale. Eine Ergänzung der gewöhnlichen Darstellung. Mit Figuren im Text. [VIII u. 82 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 2.40.

Eine Darstellung der Theorie auf anschauungsmäßiger, geometrisch-physikalischer Grundlage; sugleich eine Vorarbeit für die sämtlichen weiteren funktionentheoretischen Publikationen d. Verf.

Gleichungen vom fünften Grade. Mit 1 lithogr. Tafel. [VIII u. 260 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 8.—

Der erste Teil einer umfassenden Theorie der automorphen Funktionen einer Veränderlichen, in welchem die algebraischen Fälle dieser Funktionen durch funktionentheoretische Erfassung der geometrischen Theorie der regulären Körper in einfacher Weise zur Erledigung gebracht werden. Die Auflösung der Gleichungen fünften Grades ergibt sich als eine bloße Anwendung, wobei die alten, ursprünglich schwer zugänglichen Arbeiten von Hermite, Kronecker und Brioschi über diesen Gegenstand als ebensoviele Schritte auf die damals noch unbekannte Ikosaedertheorie hin in ihrem inneren Zusammenhange verständlich werden.

und zugehörige Modulfunktionen der n^{ten} Stufe. [I u. 64 S.]
Lex.-8. 1885. AGWm XIII.

n. M. 1.80.

eine Vorstudie su:

- Fricke, Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig. 2 Bände. Mit Figuren im Text. gr. 8. geh. jeder Band n. #24.—
- Einzeln: I. Band. Grundlegung der Theorie. [XX u. 764 S.] 1890.

 II. Fortbildung und Anwendung der Theorie. [XV u. 712 S.] 1892.

Kine ausführliche Bearbeitung des ersten wichtigen Spezialfalls der transsendenten automorphen Funktionen. Die Theorie der elliptischen Modulfunktionen, wie sie hier entwickelt wird, ist je länger je mehr ein notwendiger Bestandteil jeder modernen Funktionentheorie geworden. Indem sie sahlreiche Beziehungen, die in der klassischen Theorie der elliptischen Funktionen mehr überraschend auftreten, auf ihren einfachsten Grund surückführt, erweitert sie sugleich deren Bereich und eröffnet damit der genannten Theorie neue Entwickelungsmöglichkeiten.

——— Vorlesungen über die (allgemeine) Theorie der automorphen Funktionen, siehe: Fricke, R., u. Klein, F.

Die Grundeigenschaften, Existenztheoreme, sowie vor allen Dingen auch die Anwendungen dieser großen und wichtigen Klasse von Funktionen (durch welche alle algebraischen Funktionen, sowie die Lösungen aller linearen Differentialgieichungen mit algebraischen Koeffizienten uniformisiert werden können) sollen im Zusammenhang dargelegt und damit dem allgemeinen Studium zugänglich gemacht werden.

the Evanston Colloquium. Lectures on Mathematics delivered from Aug. 28 to Sept. 9, 1893, before members of the Congress of Mathematics held in connection with the World's Fair in Chicago at Northwestern University, Evanston Ill., by F. K. Reported by Alexander Ziwet. [IX u. 109 S.] gr. 8. 1894. In Leinwand geb.

[Vergriffen.]

n. M. 6.—

Orientierende Vorträge über die moderne Entwickelung der hauptsächlichen Zweige der neueren reinen Mathematik.

[Klein, Geheimer Regierungsrat Dr. Felix], Conférences sur les Mathématiques faites au congrès de mathématiques tenu à l'occasion de l'exposition de Chicago, recueillies par le professeur Alex. Ziwet, traduites par M. L. Laugel. [IV u. 127 S.] gr. 8. 1898. [Vergriffen.] Französische Übersetzung des Evanston Colloquium, welcher der Übersetzer eine Reihe von Anmerkungen hinzugefügt hat. - [Hrgb.] siehe: Annalen, mathematische. Bd. 6ff. (1873ff.) --- [Bearb.] siehe: Plücker, J., neue Geometrie des Raumes, Bd. 2. --- [Vorw.] siehe: Clebsch, A., Vorlesungen über Geometrie. 1. Aufl. - [Vorw.] siehe: Enriques, F., Vorlesungen über projektive Geometrie. II. Autographierte Vorlesungshefte. 4. geh. Erste Serie 1889 — 1896. I. Nichtenklidische Geometrie. Heft 1, 364 Seiten (W.-S. 1889/90) | zusammen n. & 14.--[Vergriffen, wird nicht wieder aufgelegt.] - II. Höhere Geometrie. Ausgearbeitet von Fr. Schilling. Heft 1, VI u. 567 Seiten (W.-S. 1892/93) } zusammen n. & 15. -Heft 2, 1V u. 388 Seiten (S.-S. 1893) [Neudruck 1907.] Ein Bericht über die Entwickelung, welche die Geometrie seit 1.70 durch fernere Ausbildung der Begriffe Raumelement, Transformation und Gruppe genommen hat. III. Riemanusche Flächen. Heft 1, 254 Seiten (W.-S. 1891/92) } zusammen n. & 12.— [Neudruck 1906.] Eine ausführliche Darlegung der Riemannschen Grundgedanken in entwickelter geo-metrischer Form, mit Anwendung auf die Theorie der algebraischen Kurven, insbesondere der reellen algebraischen Kurven. - IV. a) Über die hypergeometrische Funktion. Ausgearbeitet von E. Ritter. 569 Seiten (W.-S. 1898/94) n. M. 9. — - IV. b) Lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung. Ausgearbeitet von E. Ritter. 524 Seiten (S.-S. 1894) n. M. 8.50. [Neudruck 1906.]

Eine Zusammenfassung der Fortschritte, welche die funktionentheoretische Behandlung der linearen Differentialgleichungen sweiter Ordnung durch Benutzung geometrischer Methoden in den letzten 30 Jahren gemacht hat. Indem IVs den einfachen Fall der hypergeometrischen Funktion ausführlich vorweg nimmt, ist es als Einleitung zu IV b anzuseben.

V. Ausgewählte Kapitel der Zahlentheorie. Ausgearbeitet von A. Sommerfeld u. Ph. Furtwängler.

Heft 1, XI u. 391 Seiten (W.-S. 1895/96) Heft 2, 354 Seiten (S.-S. 1896) [Neudruck 1907.]

Unter Voranstellung der Idee des Parallelgitters wird die Theorie der binären quadratischen Formen mit Einschluß ihrer Kompositionstheorie anschauungsmäßig exponiert, womit ein naturgsmäßer Eingang in die Lehre von der komplexen Multiplikation der elliptischen Funktionen gewonnen wird, der zu neuen Fragestellungen hinführt.

[Klein, Geheimer Regierungsrat Dr. Felix.]

Zweite Serie 1900 ff.

- VI. Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie, eine Revision der Prinzipien. Ausgearbeitet von Conrad Müller.

VIII u. 484 Seiten (S.-S. 1901) n. M. 10.—

[Neudruck 1907.] Unter Entgegenstellung von "Präxisionsmathematik" und "Approximationsmathematik" werden die Prinzipien für die Anwendungen der Infinitesimalrechnung in neuer Weise dargelegt.

III. Werke über angewandte Mathematik; Pädagogik:

Vorträge über ausgewählte Fragen der Elementargeometrie. Ausgearbeitet von F. Tägert. Eine Festschrift zu der Pfingsten 1895 in Göttingen stattfindenden 3. Versammlung des Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts. Mit 10 Figuren im Text und 2 lithogr. Tafeln. [V u. 66 S.] gr. 8. 1895. geh. n. *M*. 2.—, in Leinwand geb. n. *M*. 2.80. [Vergriffen.]

Eine den modernen Auffassungen entsprechende elementare Darlegung über Durchführung und Durchführbarkeit der aus dem Altertum überkommenen Konstruktionsaufgaben.

- und A. Sommerfeld, über die Theorie des Kreisels.
 - Heft I. Die kinematischen und kinetischen Grundlagen der Theorie. [IV u. 196 S.] 1897. geh. n. M. 5.60, in Leinwand geb. n. M. 6.60.
 - II. Durchführung der Theorie im Falle des schweren symmetrischen Kreisels. [IV u. 815 S.] 1898. geh. n. M. 10 .—, in Leinwand geb.
 - III. Die störenden Einflüsse. Astronomische und geophysikalische Anwendungen. [IV u. 247 S.] 1903. geh. n. M. 9.—, in Leinwand geb.

Die Verf. beabsichtigen mit dieser monographischen Bearbeitung eines wichtigen Spezialproblems, bei der sie geometrische und analytische Hilfsmittel, wie es gerade zweckmäßig scheint, kombinieren und übrigens nach verschiedenen Seiten in den Bereich der Nachbarwissenschaften übergreifen, eine Wiederbelebung des in Deutschland etwas verkümmerten Sinnes für wirkliche Mechanik, d. h. für konkrete Erfassung der gegebenenfalls in Wirklichkeit sich abspielenden mechanischen Vorgänge. — Ein viertes (noch ausstehendes) Heft soll die technischen Anwendungen der Kreiseltheorie enthalten.

– u. E. Riecke, über angewandte Mathematik und Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen. Nebst Erläuterung der bezüglichen Göttinger Universitätseinrichtungen. Vorträge, gehalten in Göttingen Ostern 1900 bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik und Physik. Gesammelt von F. Klein und E. Riecke. Mit einem Wiederabdruck verschiedener einschlägiger Aufsätze von F. Klein. Mit 84 Figuren im Text. [VI u. 252 S.] gr. 8. 1900. n. M. 6.— In Leinwand geb.

Inhalt: E. Bliecke, zur Geschichte des physikalischen Instituts und des physikalischen Unterrichts an der Universität Göttingen. F. Klein, Allgemeines über angewandte Mathematik. Über technische Mechanik. F. Schilling, über darstellende Geometrie. E. Wiechert, Eindurung in die Geodäsie. G. Bohlmann, über Versicherungsmathematik. Eng. Meyer, die Wärmeausnutsung der Dampfmaschinen. Th. Descoudres, über Blektrotechnik. Ferner an früheren Aufsätzen von F. Klein: Plan eines physikalisch - technischen Universitätianstitute, 1895; Anforderungen der Ingenieure und Ausbildung der Lehramtskandidaten, 1896; Universität und technische Hochschule, 1898; Neueinrichtungen in Göttingen, 1899.

. . . .

•



Photographie von Peter Aatsen, Göttingen

J. Klin



- [Klein, Geheimer Regierungsrat Dr. Felix, und E. Riecke], neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts an den höheren Schulen. Vorträge gehalten bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik und Physik, Göttingen, Ostern 1904. Gesammelt von F. Klein und E. Riecke. Mit einem Abdruck verschiedener einschlägiger Aufsätze von E. Götting und F. Klein. Enthaltend Beiträge der Herren O. Behrendsen, E. Bose, E. Götting, F. Klein, E. Riecke, Fr. Schilling, J. Stark, K. Schwarzschild.
 - I. Teil (1. u. 2. Heft). Mit 6 Figuren im Text. [VII u. 190 S.] gr. 8. 1904. geh. n. # 8.60.

Inhalt: F. Klein, Über eine seitgemäße Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen; Bemerkungen im Anschluß an die Schulkonferens von 1900. — E. Götting, Über das Lehrziel im mathematischen Unterricht der höheren Lehranstalten. — F. Klein, Hundert Jahre mathematischer Unterricht an den höheren preußischen Schulen. — F. Klein, Bemerkungen su den sogen. Hamburger Thesen der Biologen. — E. Riecke, Grundlagen der Elektrizitätslehre mit Besiehung auf die neueste Entwicklung. — O. Behrendesen, Der einige den Unterricht in der Physik und Chemie an höheren Schulen betreffende Fragen. — J. Stark, Über die Physik an der Schule. — E. Bese, Über Kurse in physikalischer Handfertigkeit. — K. Schwarzschild, Astronomische Beobschtungen mit elementaren Hilfsmitteln.

Sonderausgaben: Klein, Über eine seitgemäße Umgestaltung des mathematischen Unterrichts. [IV u. 82 S.] geh. n. M. 1.60.

Riccke, Beiträge zur Frage des Unterrichts in Physik und Astronomie.
[III u. 88—190 S.] geh. n. & 2.—

II. Teil (8. Heft). Mit 151 Figuren und 5 Doppeltafeln. [VI u. 198 S.] gr. 8. 1904. geb. n. & 5.—

Inhalt: Friedrich Schilling, Über die Anwendungen der darstellenden Geometrie, insbesondere über die Photogrammetrie. Mit einem Anhang: Welche Vorteile gewährt die Benutzung des Projektionsapparates im mathematischen Unterricht.

Teil I und II in einem Band gebunden n. . K. 8.60.

Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen. Bearbeitet von Rud. Schimmack. A. u. d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen I. Teil I: Von der Organisation des mathematischen Unterrichts. Mit 8 zum Teil farbigen Textfiguren. [IX u. 236 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Eine Übersicht über die Aufgaben des mathematischen Unterrichts auf seinen verschiedenen Stufen, von der Volksschule beginnend bis hin zur Universität und technischen Hochschule. Der mathematische Betrieb an den höheren Knabenschulen — sein Werdegang, sein augenblichlicher Bestand, seine fernere Ausgestaltung — bilden das Mittelstück. Aber auch die höheren Mädchenschulen, wie nach anderer Seite die technischen Fachschulen, werden beiläung herangesogen. Als Anhang wiederabgedruckt aind einige einschlägige frühere Aufsätze von Klein und der von der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Arste 1905 in Meran vorgelegte mathematische Lehrplan.

Die noch geplanten swei Hefte werden sachliche Ausführungen über die Beziehungen zwischen höherer Mathematik und Elementarmathematik enthalten.

- Mathematik und Naturwissenschaften, siehe: Universität und Schule, Vorträge 1907 zu Basel gehalten.
- ----- [Hrgb.] siehe: Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften, Band IV: Mechanik,

- VII: Geschichte, Philosophie, Didaktik.

[Vorw.] siehe: Katalog des mathematischen Lesezimmers der Universität Göttingen.

- [Klein, F.] [Vorw.] siehe: Böcher, M., Reihenentwickelungen der Potentialtheorie.
- [Vorw.] siehe: Pockels, F., über die partielle Differential-Gleichung $\Delta u + k^2 u = 0$.
- ---- [Vorw.] siehe: Routh, E. J., Dynamik der Systeme starrer Körper.
- [Vorw.] siehe: Tannery, J., Elemente der Mathematik.
- Klein, Dr. Hermann, weiland Professor am Vitzthumschen Gymnasium zu Dresden, die Prinzipien der Mechanik historisch und kritisch dargestellt. Eine von der philosophischen Honoren-Fakultät zu Göttingen gekrönte Preisschrift. [VIII u. 120 S.] gr. 8. 1872. geh. n. M. 2.40.

Die Schrift gibt in zwei gesonderten Abteilungen die Geschichte sowie die Kritik der mechanischen Prinzipien. Im einzelnen ergibt sich der Inhalt aus folgender Disposition des Stoffes.

Einleitung: Arithmetik und Geometrie des 17. Jahrhunderts. — Entwicklungsgang der Mechanik. Historische Darstellung der Prinzipien: Die Prinzipe der virtuellen Geschwindigkeiten, der Erhaltung der lebendigen Kraft, der Erhaltung des Schwerpunkts, der Erhaltung der Flächen, der kleinsten Wirkung, das d'Alembertsche Prinzip, das Prinzip des kleinsten Zwanges und das Prinzip der Erhaltung der Kraft, Kritsche Darstellung der Prinzipien: Ausgangspunkt der klassischen Darstellung, Prinzip der Erhaltung der Kraft, Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten, d'Alemberts Prinzip, Zusammenfassung der noch folgenden Prinzipien mit den erörterten, die Prinzipe der Erhaltung der lebendigen Kraft, der Erhaltung des Schwerpunkts, der Erhaltung der Flächen, das Prinzip der kleinsten Wirkung und das Prinzip des kleinsten Zwanges. Schluß: Übertragung der Prinzipien auf chemische Prozesse des organischen Lebens.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1872 Nr. 5 S. 79.

Leitfaden und Repetitorium der Physik, mit Einschluß der einfachsten Lehren der Chemie und der mathematischen Geographie. Mit Figuren im Text. [VI u. 112 S.] gr. 8. 1886. kart. n. M. 1.60.

Das als Leitfaden für den Unterricht dienende Buch soll sugleich ein Repetitorium sein, womit es für den physikalischen Unterricht sugleich das ist, was für den historischen die Geschichtstabellen sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 3 S. 46.

Klekler, Karl, Direktor der Staats-Oberrealschule in Wien VII, die Methoden der darstellenden Geometrie zur Darstellung der geometrischen Elemente und Grundgebilde. Mit 13 lithogr. Tafeln. [X u. 151 S.] gr. 8. 1877. geh. n. M. 4.40.

Das Werkohen ist ein Versuch, den ersten Unterricht in der darstellenden Geometrie systematisch zu gestalten und den Grundbegriffen der Geometrie der Lage Eingang in den Elementarunterricht zu verschaffen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 1 S. 9.

- Kiemm, Dr. O., Assistent am psychologischen Institut zu Leipzig, Geschichte der Psychologie. 8. WH. In Leinwand geb.
 [In Vorbereitung.]
- Klempt, Diedr. Aug., vorm. ordentl. Lehrer am Realgymnasium zu Rostock, Lehrbuch zur Einführung in die moderne Algebra. Mit einigen hundert Beispielen. [XII u. 260 S.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 4.—

Das Buch soll als Einführung in die Invariantentheorie für Anfänger dienen, bei denen keine weiteren Kenntnisse vorausgesetzt werden, als aus der Algebra die Kenntnis der Gleichtungen ersten und sweiten Grades mit einer Unbekannten und aus der Trigonometrie die Bekanntschaft mit den trigonometrischen Grundformeln: es macht mit dem Hauptproblem der Dissiplinbekannt und sorgt für hinlängliche Übung durch die verschiedenartig ausgewählten Aufgaben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 2 S. 30.

Klußmann, Dr. Rudolf in München, vorm. Professor am Gymnasium zu Gera, systematisches Verzeichnis der Abhandlungen, welche in den Schulschriften sämtlicher an dem Programmtausche teilnehmenden Lehranstalten erschienen sind. I. Band: 1876 bis 1885. Nebst zwei Registern. [VIII u. 316 S.] gr. 8. 1889. geh.

HI. Band: 1891—1895. Nebst zwei Registern. [VII u. 342 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 8.—

Kluyver, J. C., [Hrgb.] siehe: Revue semestrielle des Publications mathématiques.

Rnabe, Dr. Karl, Oberrealschuldirektor in Marburg, Geschichte best beutschen Schulwesens. [VI u. 154 S.] 8. 1905. ANG 85. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Stellt die Entwicklung des deutschen Schulwesens in seinen Hauptperioden dar und bringt so Anfänge des deutschen Schulwesens, Scholastik, Humanismus, Reformation, Gegenreformation, neue Bildungsstele, Pietismus, Philanthropismus, Aufklärung, Neuhumanismus, Prinzip der allseitigen Ausbildung vermittels einer Anstalt, Teilung der Arbeit und den nationalen Humanismus der Gegenwart zur Darstellung.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 11.

Anauer, Dr. Fr., in Wien, die Ameisen. Mit 61 Figuren im Text. [IV u. 156 S.] 8. 1906. ANG 94. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Anzeige siehe Teudners Mittellungen 1906 Nr. 1 S. 18.

M. 1.25.

Dhismus). Wit 37 Abbilbungen im Text. [IV u. 126 S.] 8. 1907.

ANG 148. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

M. 1.25.

Zahlreiche niederste Tiere pflanzen sich ungeschlechtlich fort, und bis zu den Fischen hinauf finden wir bei zahlreichen Tiergruppen die Einzelindividuen als Zwitter. Aus diesem Hermaphroditismus hat sich allmählich die Zweigeschlechtlichkeit herausgebildet, die es wieder bei verschiedenen Tierarten zu auffälligstem geschlechtlichkem Dimorphismus gebracht hat. Vorliegende Schrift führt dem Leser aus der Fülle der Beispiele die interessanten Fälle der Verschiedenheiten swischen Männehen und Weibehen vor und kommt dabei auch vielfach auf die Brutpflege in der Tierweit und das Verhalten der Männehen in derselben zu sprechen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 16.

Knauer, Ingenieur H., Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Erfurt, Erd- und Straßenbau. Leitfaden für den Unterricht an Baugewerkschulen und verwandten technischen Lehranstalten. gr. 8. UaBsch.

I. Teil: Erdbau. Mit 63 Abbildungen im Text und 2 Tafeln. [VIII u. 64 S.] 1907. Steif geh. n. M. 1.40.

II. — Straßenbau. Mit 31 Abbildungen im Text. [IV u. 72 S.] 1907. Steif geh. n. M. 1.40.

Vorliegender Leitfaden des Erd- und Landstraßenbaues enthält in seinem ersten Teile alles, was auf die Berechnung und Ausführung der Erdarbeiten Besug hat. Bei ersterer ist neben dem rechnerischen Verfahren auch das zeichnerische Verfahren zur Ermittlung und Verteilung der Erdmassen eingehend behandelt. Was die Ausführung der Erdarbeiten anbelangt, so erstrecht sich der Stoff auf die verschiedenen Schütungsarten zur Bildung der Dämme und die Methoden zur Herstellung der Einschnitte, auch ist die Sicherung von Einschnitten und Dämmen ausführlich geschildert. Der Landstraßenbau dagegen behandelt neben den technischen Tracierungselementen hauptsächlich den Bau und die Unterhaltung der Landstraßenben unter eingehender Berücksichtigung der zur Befestigung der Straßen dienenden Baustoffe. Ausgeschieden sind aus den beiden Heften dagegen alle Erläuterungen über die vorbereitanden feldmesserischen Arbeiten und ebenso der städtische Straßenbau, weil dieselben in besonderen Leitfäßen bearbeitet werden

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 199.

Kneser, A., Variationsrechnung. EmW II, 1.

Kniep, H., [Übers.] siehe: Dantec, F. le, die Vorfahren und die Vererbung.

Knoblauch, Dr. Johannes, Professor an der Universität Berlin, Einleitung in die allgemeine Theorie der krummen Flächen.
[VIII u. 267 S.] gr. 8. 1888. geh. n. M. 8.—

Unter Festhaltung der von Gauß zuerst planmäßig angewandten Darstellung der krummen Flächen — deren Cartesische Koordinaten als Funktionen sweier unabhängigen Variablen betrachtet werden — ist es Hauptaufgabe der vorliegenden Schrift, den engen Zusammenhang zwischen der Flächentheorie und der Theorie der binären Direntialformeln darsulegen und ihn bei der Aufstellung der allgemeinen Lehrsätze und Formeln jener Theorie zu verwerten.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 6 S. 101.

Differentialgeometrie. gr. 8. 1908. In Leinwand geb.

In dieser Darstellung der Hauptresultate der Kurven- und Flächentheorie wird sweierlei angestrebt: den Zusammenhang swischen Rechnung und Geometrie beständig aufrecht su
erhalten, und die analytische Bedeutung der Bechnungsoperationen möglichst klar hervortreten
su lassen. Beides wird durch systematische Benutsung covarianter Differentiationen erreicht.
Die Theorie der Baumkurven wird nur so weit behandelt, wie es für die Theorie der
krummen Flächen erforderlich ist.

- Knopf, O., [Mitarb.] siehe: Taschenbuch für Mathematiker und Physiker.
- Knöpfel, Regierungsrat Dr. L., in Darmstadt, Leitfaden der Chemie für höhere Schulen. gr. 8. In Leinw. geb. [In vorbereitung.]
- Kober, Dr. Julius, weil. Direktor der Realschule zu Großenhain, Leitfaden der ebenen Geometrie mit 700 Übungssätzen und Aufgaben. Mit 32 in den Text gedruckten Figuren. 2. Auflage. [86 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 1.—, in Leinwand geb. n. M. 1.60.

Ein kurzer Leitfaden, der im Texte nur die Hauptsachen, aber in präxiser, übersichtlicher Form und logischer Gruppierung und möglichst vielseitig beleuchtet, daneben aber, von Anfang an jedem Abschnitte beigefügt, zahlreiche Übungssätze und Aufgaben, die schwierigeren mit kurzen Andentungen, enthält.

Voranseige der 1. Auflage siehe Teubners Mitteilungen 1878 Nr. 5 S. 89.

- Kobold, H., Parallaxen und räumliche Verteilung der Sterne; Doppelsterne, vielfache Sterne, Sternhaufen, Nebel. Scheinbare Verteilung der Sterne; Sternkataloge; Sternkarten. Em W VI, 2.
- Rohl, Friedrich, weiland Lehrer der Physik, Mechanik und des mathematischen Zeichnens an der Kgl. Gewerbeschule zu Plauen, Elemente von Maschinen. zunächst als ein Leitsaden für Gewerbeschüler sowie zum Selbstunterricht für diejenigen, welche sich mit den Maschinen-Bestandtteilen vertraut machen wollen. Zweite Ausgabe. gr. 4. 1858. Erste Abteilung. Mit 17 lithographierten Taseln und 102 in den Text eingedruckten Holzschnitten. [IV u. 112 S.]. Zweite Abteilung. Mit 14 lithographierten Taseln und 55 in den Text eingedruckten Holzschnitten. [108 S.]. Zusammen geheftet

Koehler, Dr. Carl, Professor an der Universität Heidelberg, über die Integration vermittelst expliziter Funktionen derjenigen homogenen linearen Differentialgleichung mter Ordnung, deren Integrale nur für unendlich große Werte der Variabelen unstetig werden. (Inaugural dissertation.) [30 S.] gr. 8. 1879. geh.

In vorliegender Arbeit werden die Untersuchungen J. Liouville's im J. de math. t. 4 fber die Differentialgieichung $d^2y/dx^2 = P$. y, wo P eine ganze rationale Funktion von x ist, auf die oben genannte Differentialgieichung ausgedehnt und untersucht, von welcher Beschaffenheit jedenfalls eines ihrer partikulären Integraale sein muß, falls diese Gleichung durch explicite Funktionen (d. h. solche Funktionen einer Veränderlichen, die dargestellt werden können, indem man eine endliche Ansahl mal die Zeichen der algebraischen Funktion, des Logarithmus und der Exponentialfunktion, also $\mathcal{S}(x)$, $\log x$, s^2 verwendet) befriedigt werden kann.

- über eine in der ganzen Ebene gültige Darstellung der Integrale gewisser Differentialgleichungen. (Habilitationsschrift.) [32 S.] gr. 8. 1882. geh.

In der vorliegenden Arbeit werden für diejenigen Funktionen f (z), welche durch gewisse lineare Differentialgleichungen 2. resp. 3. Ordnung mit 2 singulären Punkten definiert sind, in der ganzen z-Ebene geltende Beihenentwickelungen aufgestellt und außerdem die Konstanten bestimmt, welche in denjenigen linearen homogenen Funktionen der Glieder des Fundamentalsystems der betreffenden Differentialgleichung auftreten, wenn z die Doppellinie oder den nach s = co gezogenen Querschnitt überschreitet.

- Lehrbuch der analytischen Geometrie, siehe: Heffter, L., u.C. Koehler.

Kohlrausch, Geheimer Oberregierungsrat Dr. Friedrich, in Marburg, vorm. Präsident der physikalisch-technischen Reichsanstalt zu Charlottenburg, Lehrbuch der praktischen Physik. Mit Figuren im Text. 10., vermehrte Auflage des Leitfadens der praktischen Physik. [XXVIII u. 656 S.] gr. 8. 1905. Biegsam in Leinw geb. n. M 9.—

Auch in seinen Neuauflagen hält das Buch an seinen beiden Aufgaben fest, im Praktikum eine Anleitung zu geben und als Nachschlagewerk bei wissenschaftlichen Arbeiten zu dienen.
Die vorliegende sehnte Auflage — das 33. bis 27. Tausend —, in der Anordnung mit der
neunten wesentlich übereinstimmend, ist an manchen Stellen in seinem Inhalt wieder wesentlich erweitert worden, insbesondere in den optischen und elektrischen Teilen, entsprechend dem raschen Fortschreiten der modernen Physik in den letzten Jahren.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 2 S. 50.

kleiner Leitfaden der praktischen Physik. 2., vermehrte Auflage. 6.—10. Tausend. Mit zahlreichen Figuren im Text. [XVIII u. 260 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb.

Das vorliegende Buch, ein Auszug aus dem Lehrbuch des Verfassers, ist für den Anfänger beetimmt, und swar besonders für den, welcher nicht die Absicht hat, über den Anfanghinaus praktisch physikalisch su arbeiten. Darum war eine gewisse Beschränkung des Inhaltes geboten. Ausgelassen ist s. B. die Methode der kleinsten Quadrate. Technisch-physikalische Anweisungen werden nur serstreut da gegeben, wo sie von dem Praktikanten selbst gebraucht werden. Die Darstellung des sogenannten "absoluten" oder CGS-Maßsystems ist gekürzt im Eingange vorhanden. Von den einselnen Meßmethoden sind solche weggelassen worden, die durch theoretische oder praktikene Schwierigkeiten, wie auch solche, die durch ihre Hilfsmittel sich in dem gewöhnlichen Praktikum verbieten. Die zweite Auflage ist, außer durch eine Ansahl hinsugekommener Aufgaben und Figuren, vor allem in dem Teile des Textes wesentlich verstärkt und übersichtlicher gestaltet worden, welcher das innere Verständnis der Aufgaben erleichtern und die Einsicht in das Gebiet, dem sie angehören, fördern soll.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 182.

- und Dr. L. Holborn, Mitglied der physikalisch-technischen Reichsanstalt, das Leitvermögen der Elektrolyte, insbesondere der Lösungen. Methoden, Resultate und chemische Anwendungen. Mit Figuren im Text und 1 Tafel. [XVI u. 211 S.] gr. 8. 1898. In Leinwand geb.

Das Buch stellt sich sunächst die Aufgabe, Methoden und Instrumente zur Messung des Leitvermögens der Elektrolyte eingehend zu behandeln, sowohl für genauere Bestimmungen, wie für die weit mehr vorkommenden Gelegenheiten, bei denen ein halbes oder auch ein ganzes Prozent Fehler nicht schadet. Besondere Aufmerksamkeit wird u. a. der bequemen Eichung der Widerstandagefäße geschenkt, sowie der Zusammenstellung von Vorsichtsmaßregeln zur Vermeidung von Fehlern bei der Anwendung von Wechselströmen. Zu den Lösungen dann übergehend, berücksichtigt das Buch zunächst die Technik einer

bequemen Herstellung von Lösungen und sodann ihre elektrische Untersuchung. Der Zusammen-hang mit der Dissosiationstheorie wird kurz erläutert. Nach der praktischen Seite gibt das

nang mis der Dissosiationstneorie wird kurz erisutert. Nach der praktischen Seite gibt das Buch Anwendungen, von denen einige Beispielo gegeben werden.

Im Anhang befinden sich unter anderen Zusammenstellungen von Hilfszahlen usw. Tabellen, auf denen die Beobachtungen an wässerigen Lösungen, die in den Originalabhandlungen alle auf das Quecksilber als Widerstandseinheit besogen sind, auf das Ohm umgerechnet erscheinen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 168.

- Kohlrausch, Dr. R., weiland Professor an der Universität Erlangen, und W. Weber, weiland Professor an der Universität Göttingen, elektrodynamische Maßbestimmungen, insbesondere Zurückführung der Stromintensität-Messungen auf mechanisches Maß. 2. Abdruck. [I u. 748.] Lex.-8 1889. AGWm III. n. M. 1.60.
- Kohlschütter, Dr. V., Professor an der Universität Straßburg i. E., die Materie im Kolloidzustand. 8. WH. In Leinwand geb.

[In Vorbereitung.] Je nach dem Zustand, in dem sie sich befindet, zeigt die Materie ein sehr verschiedenes Je nach dem Zustand, in dem sie sich befindet, seigt die Materie ein sehr verschiedenes Verhalten; insbesondere werden die Eigenschaften der Stoffe durch Verdünnung tiefgreifend verändert. Unter den flüssigen Gemengen, die einen Stoff in feinster Verteilung enthalten, bilden die "kolloiden Lösungen" ein Grensgebiet zwischen den eigentlichen Lösungen oder mechanischen Suspensionen. Mit beiden durch sahlreiche Übergänge verbunden, weisen sie eine Reihe spezifischer Erscheinungen auf, die dadurch von besonderer Bedeutung sind, daß die Materie in kolloider Form das Substrat der Lebensvorgänge abgitt. Das Buch soll ein Bild von den allgemeinen Eigentümlichkeiten des Kolloidsustandes geben, indem es im Wesentlichen die stofflichen einfacheren anorganischen Kolloide, die Metalle und ihre Verbindungen, behandelt.

Kohn, G., und G. Loria, spezielle ebene algebraische Kurven. Em W III, 2. Kölner Schulatlas, siehe: Gosewisch, H.

- Kommerell, V., analytische Geometrie der Ebene und des Raumes, in: Cantor M., Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- die Grundformeln der allgemeinen Flächentheorie, siehe: Stahl, H., und V. Kommerell.
- Konen, H., [Übers.] siehe: Schuster, A., Einführung in die theoretische Optik.
- König, Ministerialrat Dr. Julius, Honorarprofessor an der Technischen Hochschule zu Budapest, Einleitung in die allgemeine Theorie der algebraischen Größen. [X u. 564 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 18. —, in Leinw. geb. n. M. 20.

Die Kroneckersche "Festschrift" vom Jahre 1881 hat der mathematischen Forschung neue Bahnen gewiesen, ja geradesu die Probleme und Ziele einer neuen Disziplin festgestellt. Diese allgemeine (algebraische und arithmetische) Theorie der algebraischen Größen versucht der Verfasser in systematischer Entwicklung vorzutragen.

Durch Einführung der sogenannten "Besolventenform", die sich als weitgehende arithmetische Verallgemeinerung des Resultantenbegriffs darstellt, wurde es möglich, eine — im vollen Sinne des Wortes — allgemeine Eliminationstheorie zu schaffen, die für alle hierher gehörigen Fragen von zentraler Bedeutung ist. In durchaus ungestörter Analogie konnten die algebraischen und arithmetischen Teile der Theorie entwickelt werden, die einerseits eine "Algebra der affinen Transformationen", andererseits die "allgemeine Arithmetik" ergeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A¹ 1 S. 12.

- [Hrgb.] siehe: Berichte, mathematische und naturwissenschaftliche aus Ungarn.
- [Hrgb.] siehe: Bolyai, W., Tentamen.
- Koenigs, G., cinématique. Escm IV, 2.

Koenigsberger, Dr. Joh., Professor an der Universität Freiburg i. Br., über die Absorption des Lichtes in festen Körpern. [48 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 1.20.

In der Arbeit sind photometrische Anordnungen beschrieben, die ermöglichen, die Absorption des Lichtes sehr kleiner Stücke einer Substans genau su messen, und die angewandt werden, um die Abhängigkeit der Absorption von der Wellenlänge und der chemischen Zu-sammensetzung in Kristallen su untersuchen, sowie um den Einfluß einer Temperaturänderung auf die selektive und metallische Absorption fester Körper zu bestimmen. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 1 S. 33.

Koenigsberger, Geheimer Rat Dr. Leo, Professor an der Universität Heidelberg, die Transformation, die Multiplikation und die Modulargleichungen der elliptischen Funktionen. [VII u.196 S.] gr. 8. 1868. geh.

Das vorliegende Buch ist ein Lehrbuch der algebraischen Teile der elliptischen Funktionen, von denen nur die Lehre von der Division ausgeschlossen ist. Der Verfasser hat die in Frage stehenden Theorien nach Methoden bearbeitet, deren Urheber sum Teil Hermite ist, und die er in seinen Arbeiten über die Transformation der Abelschen Transzendenten als brauchbar und naturgemäß erkannt hatte

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1868 Nr. 4 S. 4

- Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Funktionen nebst einer Einleitung in die allgemeine Funktionenlehre. Mit 62 Holzschnitten im Text. 2 Teile. gr. 8. 1874. geh. n. # 21.60. n. *M*. 14. — Einzeln: I. Teil. [VIII u. 481 S.]

[VII u. 219 S.] n. M. 7.60.

In diesen Vorlesungen entwickelt der Verf. nach ausführlicher Darlegung der von Biemann in die Analysis eingeführten Prinzipien mit Zugrundelegung derselben und in systematischer Aufeinanderfolge die allgemeinen Eigenschaften der Funktionen komplexer varlabeln und behandelt die algebraischen und einfach periodischen Funktionen als Einleitung zu der folgenden Theorie der doppelt-periodischen Funktionen. Den bei weitem größten Teil des Werkes bildet aber die Theorie der elliptischen Funktionen, die durchgehends nach Methoden behandelt, wie sie die Abelschen Transzendenten erfordern, hier von ihren Elementen an bis su den schwierigsten Teilen, welche sie mit der Algebra und Zahlentheorie verbinden, entwickelt sind.

Die Darstellung ist so gewählt, das auch Studierende, die nur mit den Elementen der höheren Analysis vertraut sind, das Buch sur Hand nehmen können.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1873 Nr. 1 8. 7.

- Vorlesungen über die Theorie der hyperelliptischen Integrale. [IV u. 170 S.] gr. 8. 1878. geh.

Der Verf. hat mit diesem Buche eine seiner Vorlesungen über die Theorie der allgemeinen hyperelliptischen Integrale in erweiterter Form zu einem Lehrbuche dieser Integrale auszugestalten gesucht, wobei die allgemeinen Prinzipien der Funktionentheorie als bekannt vorausgesetzt sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1878 Nr. 1 S. 8.

- zur Geschichte der Theorie der elliptischen Transzendenten in den Jahren 1826-1829. [104 S.] gr. 8. 1879. geh.

Veraniast durch das 50 jährige Jubiläum, das im Jahre 1879 die "Fundaments nova functionum ellipticarum" von Jacobi felerten, hat der Verf. aus früheren Notizen die vorliegende Zusammenstellung gemacht, die zeigt, wie in den Jahren 1826—1839 nicht nur die Anfänge, sondern bereits ein beträchtlicher Teil der ganzen großen Theorie der elliptischen Transzendenten, wie wir sie jetzt besitzen, dem Inhalt und der Form nach geschaffen wurden. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 5 S. 90.

- allgemeine Untersuchungen aus der Theorie der Differentialgleichungen. [XII u. 246 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 8. —

Das Vorliegende fast nach gehöriger Vereinfachung verschiedene Untersuchungen zusammen, die der Verf. zur Theorie der Differentialgleichungen und der Integrale algebraischer Funktionen im J. f. Math. und den Math. Ann. publisiert hat, und gibt sugleich eine ausführliche Besprechung der sugrunde liegenden Prinzipien, sowie eine größere Reihe neuer Anwendungen. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 4 S. 75.

[Koenigsberger, Geheimer Rat Dr. Leo], Lehrbuch der Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variabeln. [XVI u. 486 S.] gr. 8. 1889. geh.

In der Auffassung, daß eine systematische Behandlung der Integralrechnung nichts anderes als eine umfassende Theorie der Differentialgleichungen bildet, beschäftigt sich das vorliegende Lehrbuch in Analogie su den methodisch durchgearbeiteten Darstellungen der höheren Algebra sunschst mit der Entwickelung der allgemeinen Eigenschaften der algebratschen Differentialgleichungen, sodann mit der Herleitung der Eigenschaften spesieller, aber große Klassen von Poliferentialgieichungen umfassender Systeme, kennseichnet weiter die Systeme von Differential-gleichungen, deren Integrale man in bestimmten Formen aufstellen und in ihren oharakteris-tischen Eigenschaften erforschen kann und leitet endlich hinüber zu den Untersuchungsmethoden, welche es gestatten, in jedem Falle die Eigenschaften der Integrale in der Umgebung eines jeden Punktes su ermitteln und diese selbst durch gewisse analytische Formen in bestimmten Bereichen darzustellen.

Die vorliegende Bearbeitung der Theorie der algebraischen Differentialgleichungssysteme

setzt nur die Elemente der Differentialrechnung und Algebra voraus.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 1 S. 6.

· Hermann von Helmholtzs Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Mechanik. Mit einem Bildnis Hermann von Helmholtzs nach einer Ölskizze von Franz von Lenbach am 30. April 1894. [V u. 58 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 2.40.

Die vorliegende Darstellung sucht, ohne sich der mathematischen Sprache zu bedienen, die Untersuchungen von Helmholts über die Grundlagen der Mathematik und Mechanik in einer wenigstens für Naturforscher im allgemeinen verständlichen Weise darsulegon.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 1 S. 11.

- die Prinzipien der Mechanik. Mathematische Untersuchungen. n. M. 9.-|XII u. 228 S. | gr. 8. 1901. In Leinwand geb.

Die Untersuchungen von Helmholts über die "Prinzipien der Statik monosyklischer Die Untersuchungen von Helmholts über die "Prinzipien der Statik monosyklischer Systeme" und "die physikalische Bedeutung des Prinzips der kleinsten Wirkung" haben des Verfasser dasu geführt, die in der Mechanik wägbarer Massen für die Kraft und deren Maß gegebene Definition zu verallgemeinern und auf Grund dieser Erweiterung die analytische Form der sich so ergebenden allgemeineren Prinzipien der Mechanik aufzustellen, welche die bekannten Prinzipien als spezielle Fälle umfassen. Aber all die erweiterten mechanischen Prinzipien will der Verfasser nur als mathematische Wahrheit betrachtet wissen, es wird grundsätzlich eine Brörterung der Frage ferngehalten, ob die allgemeinere Behandlung der Sätze der Mechanik irgendwie geeignet ist, physikalische Vorginge komplisierterer Natur darzustellen. Wesentlich aber war es, bei der Ausdehnung des Begriffes des kinetischen Potentials die Erweiterung des Prinzips der "verborgenen Bewegung" und der "unvollständigen Probleme" zu untersuchen und die Frage allgemein zu erörtern, wann ein mechanisches Problem für eine bestimmte Annah von Ersfene irgendwelcher Ordnung sich auf ein Problem Parametern und unter dem Einfluß von Kräften irgendwelcher Ordnung sich auf ein Problem für eine größere oder geringere Anzahl von Parametern unter der Einwirkung von Kräften niederer oder höherer Ordnung reduzieren läßt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 2 S. 80.

- Carl Gustav Jacob Jacobi. Festschrift zur Feier der hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages. Mit einem Bildnis C. G. Jacobis in Heliogravüre und dem Faksimile eines Briefes. u. 554 S.] gr. 8. 1904. In Leinwand geb. n. M. 16.

Diese Biographie Jacobis erschien als Festschrift sur Feier der 100. Wiederkehr von Jacobis Geburtstage, mit der der 3. internationale Mathematiker-Kongreß in Heidelberg 1904 eingeleitet wurde. Sie ist unternommen auf Grund von Briefen, die dem Verfasser von der eingeleitet wurde. Sie ist unternommen auf Grund von Briefen, die dem Verfasser von der Familie Jacobis eingehändigt wurden, von Aktenstücken, welche das preußische Ministerium sur Einsicht gestattete, sowie von Manuskripten Jacobis, die sich im Anohlasse Borchardts vorfinden und endlich von Aufseichnungen und Vorlesungsheften, welche die Berliner Akademie in Verwahrung hat.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 1 S. 50.

- Carl Gustav Jacob Jacobi. Rede zu der von dem internationalen Mathematiker-Kongreß in Heidelberg veranstalteten Feier der hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages, gehalten am 9. August 1904. Mit einem Bildnis Jacobis. [Hu. 408.] 4. 1904. geh. n. M. 1.20.

- [Koenigsberger, L.] [Hrgb.] siehe: Repertorium der literarischen Arbeiten aus dem Gebiete der Mathematik.
- Köppen, Dr. W., Professor an der Deutschen Seewarte zu Hamburg, Versuch einer Klassifikation der Klimate, vorzugsweise nach ihren Beziehungen zur Pflanzenwelt. Sonderabdruck aus dem VI. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift. Mit 2 Karten. [46 S.] gr. 8. **1901**. geh. n. # 1.60.

Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1901 Nr. 3/4 S. 90.

- Rörver und Geift. Beitschrift für Turnen, Bewegungsspiele und verwandte Leibesübungen. Auf Beranlaffung bes Bentralausschuffes gur Förberung ber Bolts: und Jugenbiviele in Deutschland herausgegeben von Rarl Möller, ftabt. Turninspektor Altona, Professor S. Raybt, Studienbirektor ber Handelshochschule zu Leipzig, Dr. med. F. A. Schmibt, Sanitaterat in Bonn, Professor S. Bidenhagen, Oberlehrer am Rgl. Bring Heinrich - Chmnasium zu Berlin - Schöneberg. XVI. Jahrgang. 1907/08. gr. 8. Sährlich 26 Hefte. Breis vierteliährlich n. M. 1.80.
- Korteweg, D. J., [Hrgb.] siehe: Revue semestrielle des Publications mathématiques.
- Kötter, Dr. E., Professor an der Technischen Hochschule zu Aachen, die Entwickelung der synthetischen Geometrie. In 2 Teilen. Teil I: Die Entwickelung der synthetischen Geometrie von Monge bis auf Staudt (1847). A. u. d. T.: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. V, 2. [XXVIII u. 486 S.] gr. 8. 1901. geh. n. **M** 18.80.

Erschien auch in 2 Lieferungen:

M. 4.40.

1. Lieferung: (128 S.) 1898.

2. Lieferung: (XXVIII u. S. 129-414). 1901. JK 14.40.

Vorliegender Bericht wird die Entwickelung der synthetischen Geometrie in swei Teilen, vornegender Bericht wird die Antwickeiung der synthetischen Geometrie in swei Teilen, mit Monges Geometrie descriptive (1795) beginnend und bis zur Gegometrie descriptive (1795) beginnend und bis zur Gegometrie 1847 ab, in welchem v. Staudts Geometrie der Lage erschien. Als natürliche Einteilungspunkte für den Zeitraum vom 1795—1847 sind die Jahre 1832 und 1832 gewählt, in denen Poncelets Traité und Steiners systematische Entwickelungen erschienen. Innerhalb der solcherweise abgegrensten Epochen ist in je drei Abschnitten eine möglichst systematische Zusammenfassung des zu behandelnden Stoffes angestrebt. Im Interesse der Übersichtlichkeit ist ein sehr eingehendes Inhaltsverseichnis und ein alphabetisches Autoren-Register beigefügt.

Der sweite Teil wird in einem späteren Bande des "Jahresberichts" erscheinen.

Der sweite Teil wird in einem späteren Bande des "Jahresberichts" erscheinen. Anxeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 162 u. 1901 Nr. 3/4 S. 123.

Kötteritzsch, Dr. Th., vorm. Lehrer am Gymnasium zu Grimma, Lehrbuch der Elektrostatik. [X u. 335 S.] gr. 8. 1872. geh. n. M. 7.-

Das Vorliegende ist ein Lehrbuch der Elektrostatik auf rein mathematischer Grundlage, Das Vorliegende ist ein Lehrbuch der Eilektrostatik auf rein mathematischer Gründlage, in dem die Influenselektrisität und die analytische Bedingung für des elektrische Gleichgewicht als einfache Forderung des mechanischen Prinzips, daß im Falle des stabilen Gleichgewichts die verrichtete Arbeit ein Maximum sein muß, erscheinen. Die allgemeine Lösung des elektrostatischen Problems wird hier auf die Auflösung unendlich vieler Systeme linearer Gleichungen mit unendlich vielen Variablen surückgeführt. Das vorbereitende erste Kapitel behandelt die Eigenschaften des Potentials in solcher Ausführlichkeit, daß es als eine Einführung in diesen Gegenstand gelten kann.

Im übrigen ist die ganse Behandlung möglichst auf Schlußfolgerung in Worten, weniger auf Bechnung gegründet und die vorhandene Literatur gewissenhaft benutst, wobei die Leistungen Riemanns, wie er sie in seinen Vorlesungen vortrug, dem Verfasser nicht fremd waren.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1871 Nr. 5 S. 82.

Rowalewsti, Dr. G., Professor an der Universität Bonn, Einführung in die Infinitesimalrechnung mit einer historischen Übersicht. Mit 18 Figuren im Tegt. [IV u. 126 S.] 8. 1908. ANG 197. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Es wird hier eine den modernen Anschauungen entsprechende Darstellung der Infinitesimalrechnung versucht, ohne auf gans schwierige Punkte einsugehen, deren Erörterung in den Rahmen einer für weitere Kreise bestimmten Schrift nicht hinteinpassen würde. So wurde s. B. auf eine strenge Einführung der Irrationalsahlen verzichtet. Am Schluß des Buches findet man einen kurzen Bericht über die Erfindung der Infinitesimalrechnung.

- [Übers.] siehe: Cesàro, E., Lehrbuch der algebraischen Analysis.
- —— [Übers.] siehe: Cesàro, E., natürliche Geometrie.
- Kraft, Dr. Ferdinand, vorm. Privatdozent an der Universität Zürich, Abriß des geometrischen Kalkuls. Nach den Werken des Professors Dr. Hermann Günther Graßmann bearbeitet. Mit Figuren im Text. [XII u. 255 S.] gr. 8. 1893. geh. n. M. 6.—

Durch eine kurze Darstellung des geometrischen Kalkuls beabsichtigt der Verf. auf leichtem Wege in das Verständnis der Werke H. Graßmanns einzuführen. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 6 S. 152.

- Kramer, Dr. A., Oberlehrer an der dritten Realschule zu Leipzig, Materialien für den mineralogisch-geologischen Unterricht. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Kraepelin, Professor Dr. Karl, Direktor des Naturhistor. Museums zu Hamburg, Exkursions flora für Nord- und Mitteldeutschland. Ein Taschenbuch zum Bestimmen der im Gebiete einheimischen und häufiger kultivierten Gefäßpflanzen für Schüler und Laien. 6., verbesserte Auflage. Mit 566 Holzschnitten im Text. [XXX u. 371 S.] 8. 1906. In Leinwand geb. n. M. 4.—

Der leitende pädagogische Gesichtspunkt bei der Ausarbeitung der vorliegenden Flors lag in dem Gedanken, daß der naturwissenschaftliche Unterricht wohl eine Kenntnis der Charaktermerkmale größerer Gruppen des Tier- und Pfianzenreiches, etwa bis zu Familien herab, bei dem Schüler erstreben und auch erreichen könne, daß aber die Besprechung der Gattungen, Arten, Varletäten in der Schule nur so weit gerechtfortigt erscheine, als dadurch jene größeren Kategorien erläutert und gewissermaßen mit Inhalt gefüllt werden, daß mithin alle weitergehende Spexialkenntnis auf dem Gebiete der Systematik nicht so sehr Sache der die allgemeine naturwissenschaftliche Bildung erstrebenden Schule, als vielmehr des durch den Lehrer zu erweckenden Privatinteresses des Schülers sei.

Das Werk soll den Schüler (und abenzo den Laien) in den Stand setzen, die Namen der

Das Werk soll den Schüler (und ebenso den Laien) in den Stand setzen, die Namen der beim Unterricht vorliegenden oder auf seinen Erkursionen gesammelten Pflanzen allein und ohne Hilfe eines Lehrmeisters aufzufinden. Diesem Ziele der möglichst leichten und sicheren Bestimmung sind alle andern Gesichtspunkte untergeordnet.

Leitfaden für den botanischen Unterricht an mittleren und höheren Schulen. 7., verbesserte Auflage. Mit ca. 400 Abbildungen im Text und auf 14 farbigen Tafeln. [ca. 320 S.] gr. 8. 1908. In Leinw. geb.

[Erscheint Ostern 1908.]

n. ca. M. 3.20.

Die vorliegende Auflage des botanischen Leitfadens hat eine völlige Neubearbeitung erfahren. Der Verfasser ist vor allem bemüht gewesen, durch Einfügung eines propädeutischsystematischen Kursus einen durch alle Klassen gleich mäßig fortschreiten den Lehrgang zu erzielen, wobei selbstverständlich Stoff und Diktion dem Verständnis der jeweiligen Alterstufe angepaßt wurden. Ausführlicheres über diesen Lehrgang ist in der Vorrede nachsulesen. Die exotischen Kulturpfiansen sind als besonderer Abschnitt der Systematik der Blütenpfiansen angefügt. Dem in der Untersekunda su behandelnden Pensum über die Kryptogamen folgt noch ein kurses Kapitel über die wichtigsten Lebenserscheinungen der Pfianse; es ist vorwiegend für diejenigen Schüler bestimmt, welche bereits aus der Untersekunda die Schule verlassen. Auf den 14 farbigen Tafeln finden sich einerseits die bekanntesten heimischen Giftpfiansen (einschließlich der Pilze und der diesen ähnlichen esbaren Pilze) abgebildet, andererseits die bekanntesten heimischen für die wichtigsten exotischen Kulturpfiansen. Die Textabbildungen sollen im wesentlichen nur das am lebenden Objekt Beobachtete ins Gedächtnis surückrufen. Weise Beschränkung in Text und Bild war der leitende Gesichtspunkt des Verfassers.

[Kraepelin, Professor Dr. Karl], Leitfaden für den zoologischen Unterricht in den unteren und mittleren Klassen der höheren Schulen. 5., völlig umgearbeitete Auflage. Mit 410 Abbildungen. [VI u. 330 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 3.20.

Diese neue Auflage hat eine vollständige Neubearbeitung erfahren. Zwar ist auch jetzt noch das System gewissermaßen als das Rückgrat gedacht, durch welches die große Masse des Lerastoffs Zusammenhalt gewinnt, aber die rein morphologischen Daten sind sugunsten der biologischen Erscheinungen in den Hintergrund getreten und demgemäß auch die Lebensverhältnisse der Einzelformen nicht nur, wie in früheren Auflagen, durch bloße Stichworte angedeutet, sondern in susammenhängender Darstellung behandelt. Dem Abschnitt über die Systematik ist ein solcher über Bau und Funktionen des menschlichen Körpers angefügt, während die allgemeine Biologie und die vergleichende Anatomie gestrichen wurden und einem besonderen, für die Oberklassen bestimmten Teile vorbehalten bleiben.

Anseige siehe Teubners Mittellungen 1907 Nr. 1 S. 153.

Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen der höheren Schulen. Mit 303 Abbildungen. [VIII u. 315 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 4.—

In Anlehnung an die Vorschläge der (für die Jahre 1903—1907 eingesetzten) Unterrichts-Kommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte hat der Verfasser versucht, die biologischen Tatsachen, die bei Behandlung der Biologie in den Oberklassen der höheren Schulen Berücksichtigung verdienen, in übersichtlicher Form susammenzustellen. Der Leitfaden serfällt in drei Abschnitte, deren erster die Abhängigkeit der Tiere und Pflansen von äußeren (physikalisch-chemischen) Bedingungen und die Beziehungen der Organismen zueinander behandelt. Der sweite Abschnitt beschäftigt sich mit dem inneren Bau der Lebewesen und mit den Leistungen, die sich aus ihm ergeben. Der dritte Abschnitt endlich gibt ausgewählte Kapitel aus der Naturgeschichte des Menschen, und swar sunschst eine etwas eingehendere Sinnesphysiologie, sodann die wichtigsten Daten aus der physischen Anthropologie und der Prähistorie. Daneben ist zu höffen, daß dieser erste Versuch, die viel erörterte Frage der Einführung des biologischen Unterrichts in die Oberklassen der höheren Schulen praktisch zu lösen, wenigstens soweit es die stoffliche Auswahl betrifft, das Interesse der Fachkreise für jene so hochwichtige Frage aufs neue beleben wird.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 153.

———— Raturstudien im Hause. Plaubereien in der Dämmerstunde. Ein Buch für die Jugend. Mit Zeichnungen von D. Schwindrazheim. 3. Aussage. [VI u. 181 S.] gr. 8. 1905. In Leinwand geb. n. M. 3.20.

In der Form des Dialogs sollen die "Naturstudien im Hause" die lern- und wißbegierige Jugend in möglichst lebendiger Darstellung zum naturwissenschaftlichen Denken anregen und ihr die Naturobjekte der nächsten Umgebung, vor allem also des väterlichen Hauses, geistig

und gemütlich näher bringen.

Inhalt: Erster Abend (Wasser). Zweiter Abend (Spinne). Dritter Abend (Kochsalz).
Vierter Abend (Mineralien, Sand). Fünfter Abend (Kanarienvogel). Sechster Abend (Pelargonium). Siebenter Abend (Goldfisch). Achter Abend (Steinkohlen). Neunter Abend (Stabenfliege). Zehnter Abend (Pilze). Elfter Abend (Hund — Bandwurn). Zwölfter Abend (Blattpfiansen). Dreizehnter Abend (Hausinsekton). Vierzehnter Abend (Verschiedene Fragen).
Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 2 S. 84.

Maturstudien im Garten. Plaudereien am Sonntag Nachs mittag. Ein Buch für die Jugend. Mit Zeichnungen von D. Schwindsrazheim. 2. Auflage. [VIII u. 186 S.] gr. 8. 1905. In Leinswand geb.

n. M. 3.60.

Gleich den "Naturstudien im Hause" sollen die "Naturstudien im Garten" der heranwachsenden Jugend die Naturobjekte ihrer nächsten Umgebung geistig und gemütlich näher bringen, um so durch eigenes Beobachten und eigenes Nachdenken zu einer tieferen Auffassung des Naturganzen hinzuleiten. Was im Garten an pflanzlichen und tierischen Objekten die Aufmerksamkeit fesselt, das wird in swangloser Plauderei besprochen, wobei dann aus dem spexiellen Falle nach Möglichkeit allgemeinere Gesichtspunkte entwickelt werden.

Inhalt: Erster Nachmittag (Erühlingspflanzen, Herbarium). Zweiter Nachmittag (Regenwürmer). Dritter Nachmittag (Einrichtung der Beete; Küchenkräuter, Giftpflanzen). Vierter Nachmittag (Maikafer, Binfluß des Lichtes auf die Tiere, leuchtende Tiare). Fünfter Nachmittag (Saftstrom, Pfropfen, Okulieren). Sechster Nachmittag (Grasmücke, Wanderpflug). Siebenter Nachmittag (Plac des Gartens). Achter Nachmittag (Blattwespen, Schutzmittel der Tiere). Neunter Nachmittag (Unkräuter, Schutzmittel der Pflanzen gegen Tiere). Zehnter Nachmittag (Kröten, Farbenwechsel, Brutpfloge). Elfter Nachmittag (Schutzmittel der Pflanzen gegen Wärme, Licht, Begen, Wind). Zweifter Nachmittag (Blattlause). Dreisenhner Nachmittag (Zier- und Nutspflanzen, Züchtung). Viersehnter Nachmittag (Nester der Wespen usw.).

[Kraepelin, Professor Dr. Karl], Naturstudien in Wald und Feld. Spaziergangs-Plaudereien. Ein Buch für die Jugend. Mit Zeichnungen von D. Schwindrazheim. 2. Auflage. [VIII u. 187 S.] gr. 8. 1905. In Leinwand geb. n. M. 3.60.

Gleich den beiden voranstehenden Werken desselben Verfassers wendet sich das vorliegende Werkehen an die heranwachsende Jugend, deren Interesse für die mannigfachen Erscheinungen und Geschehnisse da draußen "in Wald und Feld" es erwecken möchte, um so zu eigener Beobachtung und eigener geistiger Arbeit hinsuleiten. In seiner gansen Anlage schließt es sich eng an die beiden genannten Jugendschriften des Verfassers an, su denen es also gewissermaßen den dritten, abschließenden Teil bildet, der zwar auch für sich allein sehr wohl verständlich ist, naturgemäß aber des öfteren auf bereits früher Behandeltes surückgreift und dessen Kenntnis voraussetst.

In halt: Erster Spasiergang (Laubfall, immergrüne Pflansen). Zweiter Spasiergang (Wirbeltierleben im Winter). Dritter Spasiergang (Rauhfroet; Flechten; Lebenagemeinschaften). Vierter Spasiergang (Insektenleben im Winter). Fünfter Spasiergang (Moose; Anpassung der Pflansen und Tiere an den Wald). Sechster Spasiergang (Gesteine, Versteinerungen). Siebenter Spasiergang (Vogelleben im Frühling). Achter Spasiergang (Forstehädlinge, Forstehultur). Neunter Spasiergang (Moor und Sumpf). Zehnter Spasiergang (das Tierleben im Süßwasser). Eifter Spasiergang (Wasserpflansen) Zweiter Spasiergang (Insektenleben im Sommer; Brutpflöge). Dreisehnter Spasiergang (Kornfeld; Fruchtfolge). Viersehnter Spasiergang (Bedeutung des Waldes für das Klima und für den Menschen).

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 104.

——— Raturstudien. Ein Buch für die Jugend. Aus des Versassers, "Naturstudien im Hause", "im Garten" und "in Wald und Feld" aussgewählt vom Hamburger Jugendschriftenausschuß. Wit Zeichnungen von D. Schwindrazheim. [Au. 110 S.] gr. 8. 1905. geb. n. M. 1.—

Der anerkannte Wert der Naturstudien hat den Hamburger Jugendschriften-Ausschuß bewogen, eine billige Volksausgabe su veranstalten, um so dem inhaltreichen, das Interesse für die Natur weckenden und vertiefenden Buche eine noch größere Verbreitung su sichern. Bei der Auswahl sind die verschiedenen Bände der ursprünglichen Ausgabe etwa gleichmäßig berücksichtigt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 58.

——— Naturstudien in der Sommerfrische. Reise≠Plaudereien. Ein Buch für die Jugend. Mit Beichnungen von D. Schwindrazheim. [VI u. 176 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb. n. *M.* 3.20.

In diesem neuen Werkehen zieht der Verfasser die Naturobjekte und Naturerscheinungen in den Bereich seiner Besprechung, die bei der weitverbreiteten Sitte der Ferienreisen und Sommerfrischen vielen Tausenden von Familien nahetreten, ohne daß dabei der Wunsch nach tieferem Verständnis des Gesehenen befriedigt würde. Er will somit ein weitergehendes Interesse für die Probleme des Seins und Geschehens in der Zeit erwecken, die gerade der ungebundenen Muße inmitten einer an neuen, ungewohnten Erscheinungen so reichen Umgebung dient, wie sie das Gebirge, das Meer für jeden bietet, der sum erstenmal deren Zauber auf sich wirken läßt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 S. 2 S. 105.

welt. [VI u. 175 S.] 8. 1905. ANG 79. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Stellt in großen Zügen eine Fülle wechselseitiger Beziehungen der Organismen sueinander dar. Familienleben und Staatenbildung der Tiere, wie die interessanten Besiehungen
der Tiere und Pfianzen zueinander und die tausendfältigen Anpassungen und Bücksichten, die
es dem Einzelwesen allein ermöglichen, in dem gewaltigen allgemeinen Ringen um die Existens
seinen Platz zu behaupten, werden geschildert.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 21 S. 13.

- Kraus, Dr. M., Professor in Berlin, Wirtschaftsgeographie für Handelsschulen. [In Vorbereitung.]
- Arausbauer, Th., Rechenbuch für ländliche Fortbildungsschulen, siehe: Helm- tampf, A., und Th. Krausbauer.
- ----- Rechenbuch für ländlich: gewerbliche Fortbilbungsichulen, fiehe: Selm: tampf, A., und Th. Rrausbauer.

Krause, Geheimer Hofrat Dr. Martin, Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden, die Transformation der hyperelliptischen Funktionen erster Ordnung. Nebst Anwendungen. [VII u. 276 S.] gr. 8. 1886. geh. n. M. 10.

Das Buch enthält den Versuch, die Transformation der hyperelliptischen Funktionen erster Ordnung in elementarer und systematischer Weise zu entwickeln und zur Lösung einer größeren Reihe fundamental wichtiger Probleme zu verwerten. Als Einleitung wird eine kurse Theorie der Theta- resp. hyperelliptischen Funktionen zweier Veränderlichen auf Grund des Hermiteschen Transformationsprinzips vorausgeschickt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 2 S. 29.

Theorie der doppeltperiodischen Funktionen einer veränderlichen Größe. 2 Bände. gr. 8. geh. n. **M** 24.—

Einzeln: I. Band. [VIII u. 328 S.] 1895. n. & 12.— II. — [XII u. 806 S.] 1897. n. & 12.—

Vorliegendes Werk behandelt in systematischer Weise — und swar in der Form eines

Vorliegendes Werk behandelt in systematischer Weise — und swar in der Form eines Lehrbuchs — die Theorie sämtlicher doppeltperiodischen Funktionen.

Nach einer Einleitung in die Funktionentheorie im Sinne von Weierstraß enthält der I. Band als Hauptteil eine Theorie der doppeltperiodischen Funktionen auf Grund der Theorie der gewöhnlichen Thetafunktionen. Den Schluß bildet eine Theorie der Thetafunktionen mit gebrochener Charakteristik nebet Anwendungen auf die Funktionen 2ter und 3ter Art. Der II. Band enthält eine Einleitung in die Transformationstheorie auf Grund von Additionstheoremen swischen Thetafunktionen mit verschiedenen Moduln, daneben die Entwickelung der Funktionen 2ter und 3ter Art. tionen 2007 und 3007 Art in trigonometrische Reihen und endlich die Theorie der mannigfachen Differentialgleichungen, denen diese Funktionen Genüge leisten.

Voranzeigen siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 3 S. 74 u. 1897 Nr. 2 S. 46.

Krazer, Dr. Adolf, Professor an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, Theorie der zweifach unendlichen Thetareihen auf Grund der Riemannschen Thetaformel. [VII u. 66 S.] gr. 4. 1882. geh. n. M. 3.60.

Diese Arbeit schließt sich direkt an die Arbeit von Fr. Prym: "Untersuchungen über die Riemannsche Thetaformel und die Riemannsche Charakteristikentheorie, Leipzig 1882" (s. u.) an und behandelt nach den dort gegebenen Prinsipien den spesiellen Fall der sweifach unendlichen Thetareihen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 5 S. 82.

- Lehrbuch der Thetafunktionen. Mit 10 Figuren im Text. [XXIV u. 512 S.] gr. 8. 1903. TS XII. In Leinwand geb. n. M. 24.

Das vorliegende Buch enthält die wichtigeren Sätze und Formeln aus der Theorie der Theisfunktionen einheitlich susammengefaßt und so volletändig, als es ohne Überschreitung eines mäßigen Umfangs möglich schien, um auf diese Weise einerseits dem Leser einen Überblick über den gegenwärtigen Stand dieser Theorie zu verschaffen, andererseits aber demjenigen, dessen Arbeiten das Gebiet der Thetafunktionen berühren, die ihm nötigen sachlichen und literarischen Hilfsmittel an die Hand zu geben. Ein Eingehen auf die speziellen Resultate, welche die Thetafunktionen von 3,3 und 4 Variablen betreffen, war dabei ebenso ausgeschlossen, wie ein Eindringen in die Theorie der elliptischen, hyperelliptischen und Abelschen Funktionen. In ersterer Hinsicht werden die speziellen Fälle nur hie und da zur Erläuterung der allgemeinen Sätze und Formaln herangesogen; in letzterer Hinsicht beschränkt sich die Darstellung auf jene einfachsten Tatsachen, welche den Zusammenhang der Theorie der Thetafunktionen mit den vorher genannten Theoriem vermeinteln.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A1 Nr. 1 S. 10.

- und Geheimer Rat Dr. F. Prym, Professor an der Universität Würzburg, neue Grundlagen einer Theorie der allgemeinen Thetafunktionen. Kurz zusammengefaßt und herausgegeben von Dr. A. Krazer. [XII u. 133 S.] gr. 4. 1892. geh.

Die vorliegende Arbeit besteht aus zwei selbständigen Teilen. Die Anfstellung einer als "Fundamentalformel der Theorie der Thetafunktionen mit rationalen Charakteristiken" beseichneten Formel, sowie die Ableitung einer größeren Ansahl für die Theorie und Anwendung wichtiger spazieller Formeln aus dieser bilden den Gegenstand der Untersuchungen des ersten Teiles. Der zweite Teil enthält die vollständige Lösung des allgemeinen Transformationsproblems der Thetafunktionen.

Veranseige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 5/6 S. 125.

- [Krazer, A.], und W. Wirtinger, Abelsche Funktionen. Thetafunktionen. Em W II. 2.
- Krebs, Dr. G., Professor, vorm. Dozent am physikal. Verein zu Frankfurt a. M., Einleitung in die mechanische Wärmetheorie. Mit 52 Holzschn. im Text. [VI u. 218 S.] gr 8. 1874. geh. n. M4.—

Das Buch, zu dem der Verf. die Anregung durch Maxwells "Theory of heat" erhielt, behandelt die mechanische Wärmetheorie von rein wissenschaftlichem Standpunkt, jedoch in solcher Fassung, daß jeder, dem die gewöhnlichen Lehren der Experimentalphysik, sowie die Elemente der Mathematik bekannt sind, ohne Schwierigkeit das Gegebene zu erfassen vermag.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1873 Nr. 1 S. 6.

Krebs, Dr. Norbert, k. k. Realschullehrer in Wien, die nördlichen Alpen zwischen Enns, Traisen und Mürz. Mit 9 Abbildungen im Text. [118 S.] gr. 8. 1903. GAVIII, 2. geh. n. M. 4.—

In der Arbeit wird untersucht, wie die Formen der nördlichen Alpen geworden sind, wo die Natur dem Menschen fördernd, wo sie ihm hemmend entgegentrat und wie er es verstand, sie su bezähmen. Von den Vorhöhen der Alpen werden wir von dem Verfasser hineingeführt in die waldreichen Täler des Kalkgebirges. Darüber steigen wir hinauf auf die sanft gewellten Höhen der großen Gebirgsstöcke, die weder Wald noch Wiese tragen. Und wieder abwärts führt uns der Weg über Almboden und Wald sur Stätte des Erzberges und in die freundlichen Taler der grünen Steiermark.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 80.

die Halbinsel Istrien. Landeskundliche Studie. Mit 14 Figuren im Text und 18 Abbildungen auf 7 Tafeln. [IV u. 166 S.] gr. 8. 1907. GAIX, 2. geh. n. M. 6.—

Die Halbinsel Istrien, die sich der Verfasser sum Vorwurf einer landeskundlichen Studie gewählt hat, ist in mehrfacher Hinsicht ein dankenswertes Objekt. Ein im ganzen normaler, in einzelnen Teilen sehr komplizierter Gebirgebau ladet zu tektonischen Betrachtungen ein; der Gegensatz swischen Sandatein und Kalk ist in der Morphologie des Geländes deutlich ausgeprägt. Gründliche Bereisungen haben den Autor in die Lage gesetzt, aus mancherlei anderen Formen einen Rückblick auf die Entwicklungsgozchichte der Landschaft zu geben, die er nach natürlichen Einheiten schildert. Bezeichnend für das Land ist die Ausbildung der Karstformen und die Gestaltung des hydrographischen Netzes, das zur Hälfte auf unterirdische Wege angewissen ist. Nicht minder bemerkenswert ist die Küste, die dem Rinfüß der Brandung in verschiedener Art unterliegt und sich noch in historischer Zeit gesenkt hat. — Im Grenzgebiet swischen mediterranem und pontischem Klima, bildet die Halbinsel ein Übergangsgebiet mit sprunghaftem Witterungswechsel und großen Gegensätzen zwischen oben und unten. Dem entsprechend ändert sich auch rasch die Vegetation von der Küste landeinwärts. — In den wirtschaftlichen und anthropogeographischen Verhältnissen des zeitweise recht vernachläszigten Küstenstriche an die dürftigen Weide- und Waldflächen des Innern. Die Besiedelungsgeschichte ist nicht nur von rein historischen, sondern von ethnographischen und sanitären Rinfüssen geregelt und auch gegenwärtig erfolgt nicht nur eine Bewegung gegen die Großstädte, sondern zugleich eine Verdichtung der Landbevölkerung in bisher ungesunden oder unbenutsten Strichen. Mit der Besprechung der Siedlungsweise in den einselnen Landesteilen und einer Beschreibung der wichtigsten Orte schließt die Arbeit.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 207.

Krehl, Dr. med. L., Professor an der Universität Straßburg i. E., Beiträge zur Kenntnis der Füllung und Entleerung des Herzens. Mit 7 Tafeln. [I u. 24 S.] Lex.-8. 1891. AG Wm XVII.

Kreibig, Dr. 30s. Clem., Privatbozent an der Universität Wien, die fünf Sinne des Menschen. Ein Byklus volkstümlicher Universitätse Lorstesingen. 2., verbesserte Auflage. Mit 30 Abbildungen im Text. [IV u. 130 S.] 8. 1907. ANG 27. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Beantwortet die Fragen über die Bedeutung, Anzahl, Benennung und Leistung der Sinne in gemeinfaßlicher Weise, indem das Organ und seine Funktionsweise, dann die als Reiz wirkenden äußeren Ursachen und zuletzt der Inhalt, die Stärke, das räumliche und zeitliche Merkmal der Empfindungen besprochen werden.

Die zweite Auflage ist mit Rücksicht auf den neuesten Stand der einschlägigen Forschungen bearbeitet und durch ergänzende Zusätze, namentlich durch Literaturnachweise, nicht unwesentlich bereichert. So wurden beispielsweise die Lehren Wundts über den Hörsinn ausführlicher berücksichtigt und beim Schainn die neue Theorie Brentanos von der Farbenintensität eingeschaltet. Das dasu gekommene kurze Namen- und Fachregister erleichtert das Aufsuchen bestimmter Einzelheiten.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 24.

- *Kretschmer, E., siehe: Thieme, H., Sammlung von Lehrsätzen und Aufgaben aus der Stereometrie.
- Kretschmer, Dr. Konrad, Professor an der Kgl. Kriegsakademie und Privatdozent an der Universität Berlin, die physische Erdkunde im christlichen Mittelalter. Versuch einer quellenmäßigen Darstellung ihrer historischen Entwicklung. Mit 9 Abbildungen im Text. [IV u. 151 S.] gr. 8. 1889. GA IV, 1. geh. n. M. 5.—

Des Verfassers Abhandlung gibt einen lehrreichen Einblick in den fortwährenden Kampf, in welchem die Gelehrten des christlichen Mittelalters swischen Buchstabenglauben an die Bibel und an die Überlieferungen des klassischen Altertums schwebten. Sie schildert deren Ansichten über den Erdkörper, das Land und die Luft und seigt, wie manche moderne Idee schon frühseitig geahnt worden ist.

Kriloff, A., und C. H. Müller, Theorie des Schiffes. Em W IV, 3.

Kröhnke, G. H. A., Königl. Preußischer Regierungs- und Baurat in Frankfurt a. O., Handbuch zum Abstecken von Kurven auf Eisenbahn- und Wegelinien. Für alle vorkommenden Winkel und Radien aufs sorgfältigste berechnet. 14. Auflage. Mit 1 Figurentafel. [VIII u. 164 S.] 16. 1902. In Leinwand geb. n. M. 1.80.

"Vorstehendes Taschenbuch, welches sich durch konsise Form und Bequemlichkeit für den Gebrauch jedem praktischen Geometer und Ingenieur empficht, enthält alle diejenigen Daten, welche erforderlich sind, um nach der Methode, von den Tangenten und Hilbtangenten aus den Bogan su bestimmen, Kurven für Straßen- und Eisenbahnunlagen absustecken. Die Einleitung enthält eine kurze, dabei aber sehr klare und bündige Instruktion für die Ausführung der beim Abstecken der Kurven vorkommenden geometrischen Operationen, für die Behandlung der su diesem Zwecke orforderlichen Instrumente und für den Gebrauch der den Hauptinhalt des Taschenbuches bildenden beiden Tabellen. Von diesen Tabellen enthält die erste die Werte der Tangente, Bogenlänge, halben Sehne, der Koordinaten des Mittelpunktes und dessen Abstandes vom Winkelpunkte der Kurve für den Badius 1000 und die Größe des Zentriwinkels von 0 bis 120 Grad um 2 Minuten jedesmal wachsend. Die sweite Tabelle enthält die Abssissen und Ordinaten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für alle vorkommenden Radien von 10 bis 120 Grad um 2 Minuten jedesmal wachsend. Die sweite Tabelle enthält die Abssissen und Ordinaten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für alle vorkommenden Radien von 10 bis 120 Grad um 2 Minuten jedesmal wachsend. Die sweite Tabelle enthält die Abssissen und Ordinaten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für alle vorkommenden Radien von 10 bis 120 Grad um 2 Minuten jedesmal wachsend. Die sweite Tabelle enthält die Abssissen und Ordinaten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für alle vorkommenden Radien von 10 bis 120 Grad um 2 Minuten jedesmal wachsend. Die sweite Tabelle enthält die Abssissen und Ordinaten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für alle vorkommenden Radien von 10 bis 120 Grad um 2 Minuten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für alle vorkommenden Radien von 10 bis 120 Grad um 2 Minuten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für alle vorkommenden Radien von 10 bis 120 Grad um 2 Minuten sur Absetzung äquidistanter Bogenpunkte für

- Kroll, W., [Hrgb.] siehe: Firmici Materni, Julii Mathesos libri VIII.
- Rromminga, E., Lehrbuch für ben landwirtschaftlichen Unterricht, fiebe: Selm= tampf, A., und E. Rromminga.
- Kronecker, H., Beiträge zur Kenntnis des Einflusses der Respirationsorgane, siehe: Heinricius, G., und H. Kronecker.
- Kroneckers, Leopold, Werke. Herausgegeben auf Veranlassung der Kgl. Preußischen Akademie der Wissenschaften von Dr. Kurt Hensel, Professor an der Universität Marburg a. L. In 4 Bänden. Band I, mit dem Bildnis Kroneckers. [IX u. 484 S.] gr. 4. 1895. geh. n. M. 28.—
- Band II. [VIII u. 541 S.] gr. 4. 1897. geh. n. M. 36.

Band III, und IV befinden sich in Vorbereitung.

Diese Gesamtansgabe wird die 146 von Kronecker selbst veröffentlichten, sowie einige nachgolassene Arbeiten enthalten und in vier Bänden erscheinen. Die bereits erschienenen

Bände I-III, enthalten alle von Kronecker selbst veröffentlichten Abhandlungen aus dem Gebiete der allgemeinen Arithmetik d. h. alle diejenigen Arbeiten, welche aich auf die Zahlentheorie, die Determinantenlehre, die Theorie der Formen und die arithmetische Theorie der algebraischen Größen beziehen. Ihnen werden sich im Bande III, diejenigen Arbeiten aus jenen Gebieten anschließen, die Kronecker nicht selbst veröffentlicht, aber im wesentlichen druckfertig hinterlassen hat, sowie eine Beihe von Anmerkungen, welche dem Herausgeber sum Verständnis gewisser Abhandlungen nützlich erschienen. Den Inhalt des vierten Bandes warden die Abhandlungen ihre Intervargeschung, sur Theorie der allintischen Funktionen werden die Abhandlungen über Integralrechnung, zur Theorie der elliptischen Funktionen und über Potentialtheorie, ferner die Arbeiten über Gegenstände der mathematischen Physik und einige kleinere Arbeiten vermischten Inhalts bilden. Innerhalb dieser großen Abteilungen ist die Anordnung der Abhandlungen im wesentlichen eine chronologische; ein vollständiges Verzeichnis derselben, welches nach der Zeit ihrer Veröffentlichung geordnet ist, soll die Übersicht erleichtern.

[Kronecker, Leopold], Vorlesungen über Mathematik. Herausgegeben unter Mitwirkung einer von der Kgl. Preuß. Akademie der Wissenschaften eingesetzten Kommission. In 2 Teilen, (I. Teil) = I. Band. Vorlesungen über die Theorie der einfachen und der vielfachen Integrale, herausgegeben von Geh. Hofrat Dr. E. Netto, Professor an der Universität Gießen. [X u. 346 S.] gr. 8. 1894. geh. M n. 12.

Die vorstehenden Vorlesungen über die Theorie der einfachen und der vielfachen Integrale bilden den ersten Band und sugleich den ersten Teil der Vorlesungen Kroneckers über Mathematik, indem die folgenden Bände in einem zweiten Teile unter dem gemeinsamen Namen: Vorlesungen über allgemeine Arithmetik susammengefaßt werden. Alle diese Vor-Ramen. vorletzungen und durch Originalität und Tiefe der Anschaung, reiche Fülle an Stoff und lebendige Darstellungsweise aus, wobei es besonders von Interesse ist, zu sehen, wie Kronecker Mittelpunkte für seine Untersuchungen gewinnt, die im vorliegenden Bande der Reihe nach durch den sweiten Mittelwertsats, das Cauchysche Integral, den diskontinuierlichen Faktor und den Differentialausdruck des mehrfachen Integrals nach einem Parameter gegeben sind.

Von dem Mittelwertsatse her fliest das Dirichletsche, das Fouriersche und das Poissonsche

Integral, sowie die Fouriersche Reihe.

Von dem Cauchyschen Satze aus werden die Entwickelungen in Potenzreihen, funktionenteoretische Sätze, die Summation der Gaußschen Reihen, die Theorie der Gamma-Funktionen und des Integral-Logarithmus, Grundformen für die elliptischen Funktionen hergeleitet.

Der diskontinuierliche Faktor wird sum Zwecke der Reduktion mehrfacher auf einer der Gamma-Funktionen des Integral-Logarithmus, Grundformen für die elliptischen Funktionen hergeleitet.

fache Integrale, insbesondere für Potentialberechnungen benutst. Der Hauptsache nach stützt sich aber die Potentialtheorie, soweit sie hier vorgetragen wird, auf die Differentiation mehrfacher Integrale. Die Frage nach den obarakteristischen Eigenschaften der Potentialfunktionen wird auf demselben Boden behandelt.

Auch als Kommentar für Kroneckers, häufig nur gans kurze, in den Berliner Akademis-Berichten und dem Crelleschen Journal veröffentlichten Mitteilungen dienen die Vorlesungen in reichem Maße. Sie liefern eingehend die Ableitungen der dort gegebenen Resultate.

· II. Teil. Vorlesungen über allgemeine Arithmetik. 1. Abschnitt. Vorlesungen über Zahlentheorie, herausgegeben von Dr. K. Hensel, Professor an der Universität Marburg a. L. In 2 Bänden. Mit Figuren im Text. I. Band. [XVI u. 509 S.] gr. 8. 1901. geh.

Vorliegendes Buch ist der erste Band der Kroneckerschen Vorlesungen über Zahlentheorie und sugleich der erste Band der Vorlesungen über allgemeine Arithmetik, unter welchem Namen die Hauptbestandteile der Kroneckerschen Lehrtätigkeit an der Berliner Universität: die Vorlesungen über Zahlentheorie, Determinantentheorie und Algebra zusammengefaßt sind. Als Aufgabe der allgemeinen Arithmetik beseichnet Kronecker von vornherein die Untersuchung der rationalen Zahlen und der rationalen Funktionen von einer und mehreren Verlablen, wodurch die drei genannten Dissiplinen su einem einheitlichen, organisch gegliederten Gansen susammengeschlossen sind.

Im ersten Teile des vorstehenden Bandes der Zahlentheorie wird sunächst die Zerlegbarkeit der Zahlen in ihre Primfaktoren und die Gesetse der Teilbarkeit d. h. die Theorie der Kongruensen nach einem Modul auseinandergesetst; im sweiten Teile wird dargelegt, das man mit denselben Definitionen und Methoden auch das weitere Reich der rationalen Funktionen beliebig vieler Variablen vollständig beherrscht. Die Anwendbarkeit dieser allgemeinen Prinsipien wird sodann in verschiedenen geometrischen Anwendungen gezeigt, sowie in den wesentlichen Vereinfachungen, welche die Theorie der Kreisteilungsgleichungen, die Beweise für das quadratische, das kubische und das biquadratische Resiproxitätsgesetz und die Theorie der quadratischen Formen durch sie erfährt.

Im dritten Abschnitt folgt eine ausführliche Theorie der Mittelwerte arithmetischer Funktionen, womit schon an früher Stelle die von Dirichlet entwicklien eigentlichen Methoden der Arithmetik — indem er seigte, daß und wie man ganze Klassen arithmetischer Probleme entweder lösen oder wanigstens die arithmetischen Schwierigkeiten auf analytische reduuteren

•

 -		



J. hoplranery

. kann — eingeführt werden und geseigt wird, daß es wirklich nur der Begriff der Grenze ist, welcher zu den vorher behandelten arithmetischen Definitionen und Methoden als neu hinsutritt.

Der Band schließt mit dem Beweise des Dirichletschen Satzes, daß jede arithmetische Beihe, deren Anfangsglied und Differens teilerfremd sind, unendlich viele Primsahlen enthält, den Kronecker in einem wesentlichen Punkte verzullständigt.

den Kronecker in sinem wesentlichen Punkte vervollständigt.

Der Herausgeber hat zu erreichen sich bemüht, daß dieses Werk ein vollständiges systematisches Lehrbuch der Zahlentheorie wird, ohne daß der Reis der Kroneckerschen Darstellung verloren ging. Es wurden aus diesem Grunde verschiedene Hilfsuntersuchungen und vorbereitende Sätze, auf welche sich Kronecker einfach bezog, vollständig dargestellt und eingehend begründet, so daß nunmehr das Buch auch dem nicht vorgebildeten Leser sugänglich ist.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 119.

[Kronecker, Leopold], Vorlesungen über Mathematik. II. Teil. 2. Abschnitt. Vorlesungen über die Theorie der Determinanten. Bearbeitet und fortgeführt von Dr. Kurt Hensel, Professor der Mathematik an der Universität Marburg. I. Band. Erste bis einundzwanzigste Vorlesung. Mit 11 Figuren im Text. [XII u. 390 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 20.—, in Leinwand geb. n. M. 21.—

In vorliegendem Werke sind die Vorlesungen Kroneckers über die Determinantentheorie unter sorgfältiger Erhaltung seiner Grundprinsipien und unter Benutzung seiner einfachen und wirksamen Methoden so bearbeitet und fortgeführt, das es eine systematische Darstellung der modernen Determinantentheorie und ihre wichtigsten Anwendungen enthält. In dem sunächst erschienenen ersten Bande geht der Darstellung der allgemeinen Theorie eine sehr eingehende Untersuchung der Determinanten sweiter, dritter und vierter Ordnung voraus, nebst ihren Anwendungen auf die Geometrie, die Arithmetik und die Formentheorie, womit es Kronecker erreicht, daß der Leser mit dem Determinantenkalkul wohlvertraut ist, wenn dann weiter alle Grundeigenschaften der Determinanten ater Ordnung aus der Betrachtung der Lösung eines Systemes von s linearen Gleichungen mit s unbekannten mit einem Schlage in Evidenz gesetst werden. Der letzte Teil enthält von der Hand des Herausgebers eine Darstellung der Untersuchung der Systeme oder Matrizen — mit Anwendung auf die Theorie der Elementarteiler und auf die Aquivalens und Teilbarkeit der Systeme —, die heute an die Stelle der älteren Determinantentheorie getreten ist und bei der die tiefsten Resultate der Determinantenlehre als ganz einfache Sätze einer Arithmetik erscheinen, welche nur wenig schwerer ist als die elementare Zahlentheorie.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 84.

Theorie der algebraischen Gleichungen, herausgegeben von Dr. K. Hensel, Professor an der Universität Marburg a. L. In 2 Bänden, gr. 8. geh. [In Vorbereitung.]

Krueger, Dr. Felix, Professor an der Universität Buenos Ayres, der Begriff des absolut Wertvollen als Grundbegriff der Moralphilosophie. [III u. 96 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 2.80.

Der Verfasser hat sich die Aufgabe gestellt, zur Lösung des ethischen Grundproblems durch psychologische Analyse von Tatsachen des psychischen Lebens einen Beitrag zu liefern. Als Fundamentalfrage der Moraltheorie ergab sich ihm die Frage nach einem unbedingt gültigen Prinzip der moralischen Renrichtung

An Stelle des vieldeutigen Beurteilung.

An Stelle des vieldeutigen Begriffs einer absoluten Pflicht oder eines unbedingten Sollens wird der Begriff des absolut Wertvollen in den Mittelpunkt der Untersuchung gestellt; denn in jodem Falle handelt es sich bei der moralischen Beurteilung um Werturteile, und swar letstlich um ein Werturteil von unbedingter Gültigkeit. Nur in diesem Sinne, also nicht in irgend einer transcendenten Bedeutung des Wortes "absolut", wird ein absolut Wertvolles gefordert und gesucht. Mit kritischer Berücksichtigung einiger neueron Werttheorien wird der empirische Tatbestand der Wertung (spesiell ihr Verhältnis zum Fühlen und Wollen) psychologisch untersucht.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1898 Nr. 1 S. 23.

Krüger, Professor Dr. L., Abteilungs-Vorsteher am Königl. Preußischen Geodätischen Institut zu Potsdam, Beiträge zur Berechnung von Lotabweichungssystemen. A. u. d. T.: Veröffentlichung des Kgl. Preuß. Geodätischen Instituts und Zentralbureaus der internationalen Erdmessung. [VI u. 106 S.] 4. 1898. geh. n. A. 8.40.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 114.

- [Krüger Professor Dr. L.], über die Ausgleichung von bedingten Beobachtungen in zwei Gruppen. A. u. d. T.: Veröffentlichung des Königl. Preuß. Geodätischen Instituts. Neue Folge Nr. 18. [IV u. 24 S.] 4. 1905. geh. n. M. 1.60.
- bedingungsgleichung der Widersprüche in den Winkelbedingungsgleichungen trigonometrischer Netze. A. u. d. T.: Veröffentlichung des Königl. Preuß. Geodätischen Instituts. Neue Folge. Nr. 25 [III u. 34 S.] 4. 1906. geh. n. M. 2.80.

 Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 21 S. 28.
- Bedingungsgleichungen für Liniennetze und für Rückwärtseinschnitte. A. u. d. T.: Veröffentlichung des Kgl. Preuß. geodätischen Instituts. Neue Folge Nr. 34. [ca. 7 Bogen.] 4. 1908.
 [Unter der Presse.]
- Krumbach, Th., [Übers.] siehe: Sedgwick, W. T., u. E. B. Wilson, Einführung in die allgemeine Biologie.
- Krumbacher, Dr. Karl, Professor an der Universität München, die Photographie im Dienste der Geisteswissenschaften. Mit 15 Tafeln. [IV u. 60 S.] Lex.-8. 1906. geh. n. M. 3 60.

Nach einer Übersicht über die Anwendung der Photographie sur Herstellung von Lehrmitteln und Faksimile-Werken beschäftigt der Verfasser sich mit der Verwertung der Photographie für die mannigfaltigen Zwecke der Detailforschung. Hier beschreibt er u. a. ein erst in der jüngsten Zeit aufgekommenes Verfahren: unter Anwendung eines Spiegels oder eines Umkehrprismas wird das Objekt (Handschrift, Urkunde usw.) direkt auf licht-empfindlichem Papier aufgenommen, so daß viel Geld und Zeit erspart wird. Ein eigenes durch Proben aller Verfahren auf den beigegebenen Tafeln erläutertes Kapitel ist den wichtigsten Beproduktionen (Lichtdruck, Zinkotypie, Autotypie, Spitsertypie) gewidmet, das besonderes Interesse für jeden haben dürfte, der Handschriften und dgl. su reprodusieren hat. Dazu kommen Mitteilungen über das Verhalten der Bibliotheken, Archive und Museen sur Photographie Den Beschluß bilden Vorschläge über eine systematische Anwendung der Photographie in den Geisteswissenschaften und über die Aufnahme der Photographie und des Beproduktionswesens in das Lehrprogramm der Hochschulen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 6.

- Kübler, J., Baurat in Eßlingen, Beitrag zur Knick-Elastizität und -Festigkeit. Mit 2 lithogr. Tafeln. [II u. 26 S.] gr. 8. 1901. geh. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 1 8.32. n. M. .80.
- Mit 5 Figuren und 1 zweifarbigen Tafel. [29 S.] gr. 8. 1902. geh.

 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A* Nr. 1 (Mathematik) 8.12.
- die Berechnung der Kessel- und Gefäßwandungen.

 I. Teil: Aufstellung der allgemeinen Gleichungen. Mit 6 Figuren. Mit einem Anhang: Welches Hindernis versperrt in der Knick-Theorie den Weg zur richtigen Erkenntnis? [52 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 1.60.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A1 Nr. 2 S. 27.

die Proportion des Goldenen Schnittes als das geometrische Ziel der stetigen Entwicklung und die daraus hervorgehende Fünfgestalt mit ihrer durchgreifenden Fünfgliederung. Mit 15 Figuren auf 4 Tafeln. [36 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 1.60.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 92.

- [Kübler, J.], woher kommen die Weltgesetze? Mit 3 Figuren im Text. [30 S.] gr. 8. 1904, geh. n. M. 1.— Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A. Nr. 1 (Mathematik) S. 18.
- und die daraus hervorgehenden Weltgesetze. [24 S.] gr. 8. 1905. geh.
 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 49. n. M. . 80.
- das Gleichgewichtsverhältnis der Materie zum Weltraum und die dadurch bedingte stufenweise Entwicklung. Vortrag gehalten in der 78. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zu Stuttgart 1906. Mit Figuren im Text. [308.] gr. 8. 1906. geh.

 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 8.148.

 n. M. 1.—
- Kuhlmann, F., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.
- **Rülpe,** Dr., O., Professor an der Universität Würzburg, die Philosophie der Gegenwart in Deutschland. Eine Charakteristik ihrer Hauptrickstungen nach Borträgen. 3. Auslage. [VI u. 125 S.] 8. 1905. ANG 41. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Schildert die vier Hauptrichtungen der deutschen Philosophie der Gegenwart, den Positivismus, Materialismus, Naturalismus und Idealismus, nicht nur im allgemeinen, sondern auch durch eingehendere Würdigung einselner typischer Vertreter wie Mach und Dühring, Haeckel, Nietssche, Fechner, Lotze, v. Hartmann und Wundt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 1 (komplett) S. 4.

——— Immanuel Kant, Darstellung und Würdigung. Wit einem Bilbnisse Kants. [VIII u. 152 S.] 8. 1907. ANG 146. geb. M 1.—, in Leinwand geb. M 1.25.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 8.

- Kultur, die, der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele. Herausgegeben von Prof. Dr. Paul Hinneberg in Berlin. In 4 Teilen. Lex.-8. Jeder Teil in inhaltlich vollständig in sich abgeschlossenen und einzeln käuflichen Bänden (Abteilungen).
 - Teil I: Die geisteswissenschaftlichen Kulturgebiete. 1. Hälfte. Religion und Philosophie, Literatur, Musik und Kunst (mit vorangehender Einleitung zu dem Gesamtwerk).
 - II: Die geistes wissenschaftlichen Kulturgebiete. 2. Hälfte Staat und Gesellschaft, Recht und Wirtschaft.
 - --- III: Die naturwissenschaftlichen Kulturgebiete. Mathematik, Anorganische und Organische Naturwissenschaften, Medizin.
 - IV: Die technischen Kulturgebiete. Bau-Technik, Maschinen-Technik, Industrielle Technik, Landwirtschaftliche Technik, Handels- und Verkehrs-Technik.

Die "Kultur der Gegenwart" soll eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur darbieten, indem sie die Fundamentalergebnisse der einzelnen Kulturgebiete nach ihrer Bedeutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung bringt. Das Werk vereinigt eine Zahl erster Namen aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxit und bietet Darstellungen der einzelnen Gebiete jeweils aus der Feder des dazu Berufensten in gemeinverständlicher, künstlerisch gewählter Sprache auf knappstem Raume.

Teil I, Abt. I: Die allgemeinen Grundlagen der Kultur der Gegenwart. Inhalt: Das Wesen der Kultur: W. Lexis. — Das moderne Bildungswesen: Pr. Paulsen. — Die wichtigsten Bildungsmittel. A. Schulen und Hochschulen. Das Volks-

schulwesen: G. Schöpps. Das höhere Knabenschulwesen: A. Matthias. Das höhere Mädchenschulwesen: H. Gaudig Das Fach- und Fortbildungsschulwesen: G. Kerschensteiner. Die geisteswissenschaftliche Hochschulausbildung: Fr. Pauls en. Die naturwissenschaftliche Hochschulausbildung: W. v. Dyck. B. Museen. Kunst- und Kunstgewerbe-Museen: L. Pallat. Naturwissenschaftlich-technische Museen: K. Kraepelin. C. Ausstellungen. Kunst- und Kunstgewerbe-Ausstellungen: J. Lessing. Naturwissenschaftlich- technische Ausstellungen: O. N. Witt. D. Die Musik: G. Göhler. E. Das Theater: P. Schlenther. F. Das Zeitungswesen: K. Bücher. G. Das Buch: R. Pietschmann. H. Die Bibliotheken: F. Milkau. — Die Organisation der Wissenschaft: H. Diels. [XV u. 671 S.] 1906. Preis geh. n. M. 16.—, in Leinwand geb. n. M. 18.—.

Teil I, Abt. 6: Systematische Philosophie. Inhalt: Das Wesen der Philosophie: W. Dilthey. — Logik und Erkenntnistheorie: A. Riehl. — Metaphysik: W. Wundt. — Naturphilosophie: W. Ostwald. — Psychologie: H. Ebbinghaus. — Philosophie der Geschichte: R. Eucken. — Ethik: Fr. Paulsen. — Pädagogik: W. Münch. — Authetik: Th. Lipps. — Die Zukunftsaufgaben der Philosophie: Fr. Paulsen. [VIII u. 433 8.] 1907. geh. n. & 10.—, in Leinwand geb. n. & 12.—.

Betreffs der weiter erschienenen Bände siehe ausführliche Anseige im Anhang.

*Küpper, C., siehe: Bobek, K., projektivische Geometrie.

Kurowski, Dr. Ludwig, k. 5. Landesoberrevident in Klosterneuburg, die Höhe der Schneegrenze mit besonderer Berücksichtigung der Finsteraarhorn-Gruppe. (Arbeiten des Geographischen Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 1, s.) [S. 115—160.] gr. 8. 1891. GAV, 1. geh. n. M. 1.80.

Auf analytischem und synthetischem Wege gelangt der Verfasser zum Ergebnisse, das die mittlere Höhe der Oberfläche eines Gietschers der Höhe der Schneegrenze sehr nahe kommt, worauf er an den Gletschern der Finsteraarhorn-Gruppe die Richtigkeit seiner These experimentell erweist.

- Kürschak, J., [Hrgb.] siehe: Berichte, mathematische und naturwissenschaftliche, aus Ungarn.
- [Hrgb.] siehe: Bolyai, J., Appendix.
- Kusch, Ernst, Professor am Gymnasium zu Potsdam, C. G. J. Jacobi und Helmholtz auf dem Gymnasium. Beitrag zur Geschichte des Viktoria-Gymnasiums zu Potsdam. [43 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 1.60.
- Küster, Dr. Ernst, Privatdozent an der Universität Halle a. S., Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. Mit 16 Abbildungen im Text. [VI u. 201 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 7.—

Das Buch gibt eine Anleitung sum Kultivieren aller Arten von Mikroorganismen (Protosoen, Flagellaten, Myzetosoen, Algen, Pilzen, Bakterien), bringt eine Übersicht über die wichtigsten Methoden zu ihrer Gewinnung und Isolierung, behandelt ihre Physiologie, insbesondere die Ernährungsphysiologie, soweit ihre Kenntnis für Anlegen und Behandeln der Kulturen unerläßlich ist, und versucht zu seigen, in wie mannigfaltiger Weise die Kulturen von Mikroben für das Studium ihrer Entwicklungsgeschichte, Physiologie und Biologie verwertet worden können und sahon verwertet worden sind.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 191.

Dermehrung und Sexualität bei den Pflanzen. Mit 38 Absbildungen im Text. [VI u. 120 S.] 8. 1906. ANG 112. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Gibt eine kurse Übersicht über die wichtigsten Formen der vegetativen Vermehrung und beschäftigt sich eingehend mit der Sexualität der Pfianzen, deren überraschend vielfache und mannigfaltige Außerungen, ihre große Verbreitung im Pfianzenreich und ihre in allen Einselheiten erkennbare Übersinstimmung mit der Sexualität der Tiere sur Darstellung gelangen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 21.

- Rutnewsty, M., Rechenbuch für Handwerferschulen usw., fiehe: Ficbig, D., und M. Rutnewsty.
- ------ Sammlung von Aufgaben aus der Arithmethik usw., siehe: Müller, H., und M. Kutnewsky.
- Ruppers, Direktor Dr. Franz, in Cöln, Bolksschule und Lehrerbildung ber Vereinigten Staaten in ihren hervortretenden Zügen. Reiseeindrücke. Wit 48 Abbildungen im Text und einem Titelbild. [XII u. 146 S.] 8. 1907. ANG 150. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Schildert anschaulich das Schulwesen vom Kindergarten bis sur Hochschule, überall das Wesentliche der amerikanischen Erziehungsweise (die stete Erziehung sum Leben, das Wecken des Betätigungstriebes, das Hindrängen auf praktische Verwertung usw.) hervorhebend und unter dem Gesichtspunkte der Beobschtungen an unserer schulentlassenen Jugend in den Fortbildungsschulen sum Vergleich mit der heimischen Unterrichtsweise anregend.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 10.

Ahmmell, Dr. G., Prosesson an ber Universität Rostod, Photochemie. 8. 1908. ANG. [Unter der Prosse.]

Dem Werkehen liegen die Vorlesungen zu Grunde, die der Vorfasser über Photochemie an der Universität Rostock gehalten hat. Sie haben hier insofern eine Erweiterung erfahren, als sum Zwecke allgemeinverständlicher Darstellung alle die Gesetze und Begriffe erklärt werden mußten, deren sich die moderne physikalische Chemie sur Beschreibung der Erscheinungen bedient.

Der Verfasser beginnt mit sinem historischen Rückblick, bescheidt davanf die allgemeinen

mußten, deren sich die moderne physikalische Chemie sur Beschreibung der Erscheinungen bedient.

Der Verfasser beginnt mit einem historischen Bückblick, bespricht darauf die allgemeinen Gesetze, denen die photochemischen Umwandlungen gehorchen; es folgt dann eine Erläuterung der bekanntesten im Lichte erfolgenden Umsetzungen. Insbesondere geht der Verfasser auf alle die photochemischen Vorgänge näher ein, die in den photographischen Verfahren praktische Verwendung finden, so widmet er auch der Theorie der photographischen Bilderzeugung ein besonderes Kapitel. Den Schluß bildet eine kurze Besprechung derjenigen photochemischen und -physikalischen Prozesse, mit deren Hilfe es möglich ist, ein photographisches Bild in naturlichen Farben herzustellen.

Lagrange, Joseph Louis, mathematische Elementar-Vorlesungen. Deutsch von Dr. H. Niedermüller, weil. Oberlehrer am Nikolaigymnasium zu Leipzig. [IV u. 116 S.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 2.40.

Es sind dies 5 Vorlesungen, die Lagrange an der École normale in Paris gehalten hat. Sie behandeln die Subtraktion, Multiplikation, die Brüche, Kettenbrüche, die Teilbarkeit der Zahlen, die Proportionen, Progressionen und Logarithmen; ferner die Lösung der Gleichung dritten und vierten Grades, eine eingehende Diskussion der Cardanischen Formel, die Auflösung der numerischen Gleichungen und endlich eine Anwendung der Geometrie auf die Algebra.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 3 S. 54.

Laisant, C. A., jeux. Escm I, 4.

Lallemand, Ch., [Hrgb.] siehe: Encyclopédie des Sciences Mathématiques VI, 1.

Lamb, H., F. R. S., Professor an der Viktoria-Universität Manchester, Lehrbuch der Hydrodynamik. Deutsche autorisierte Ausgabe nach der 3. englischen Auflage unter Mitwirkung des Verfassers besorgt von weil. Dr. Joh. Friedel in Charlottenburg. Mit 79 Figuren im Text. [XXVI u. 788 S.] gr. 8. 1907. TS XXVI. In Leinwand geb. n. M. 20.—

Vorliegende deutsche Ausgabe dieses einzig umfassenden Lehrbuches der Hydrodynamik, das unter den englischen Lehrbüchern an erster Stelle steht, ist auf Grund der 3. englischen Auflage (Januar 1906) besorgt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 132.

	Lehrbuch	der	Akustik.	gr. 8.	TS.	In	Leinwand	geb.	
[In Vorbereitung.]									

Schwingungen elastischer Körper, insbesondere Akustik. Em W VI, 4.

- Lambert, J. H., vorläufige Kenntnisse für die, so die Quadratur und Rektifikation des Zirkels suchen, siehe: Rudio, F., Geschichte des Problems von der Quadratur des Zirkels.
- Lampe, Geheimer Regierungsrat Dr. E., Professor an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg, Guido Hauck, Rede zur Gedächtnisfeier für Guido Hauck am 17. Mai 1905 in der Halle der Technischen Hochschule zu Charlottenburg gehalten. Sonderabdruck aus dem XIV. Bande des Jahresberichts der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Nebst der Rede am Sarge in der Halle des Friedhofes der Zwölfapostelgemeinde, gehalten am 28. Januar 1905 von A. Parisius in Großbeeren. Mit einem Bildnis von G. Hauck als Titelbild. [32 S.] gr. 8. 1905. geh.
- [Hrgb.] siehe: Archiv der Mathematik und Physik. III. Reihe.
- [Hrgb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Bd. 1-3.
- Lampe, Dr. Felix, Oberlehrer am Andreas-Realgymnasium zu Berlin, zur Erbkunde. Band der Sammlung: Aus beutscher Wis enschaft und Kunft. Proben erdkundlicher Darstellung für Schule und Haus ausgewählt und erläutert. [III u. 151 S.] 8. 1905. geb. n. M. 1.20.
- Inhalt: v. Humboldt, Über die Wasserfälle des Orinoco bei Aturas und Maypuras.

 Ritter, Aus der Einleitung zur "Erdkunde im Verhältnis zur Natur und zur Geschlehte des Menschen oder allgemeine vergleichende Geographie". Peschel, Der Zeitraum der großen Entdeckungen. Barth, Reise in Adamaua, Entdeckung des Benuë. v. Richthofen, Aus China. v. Drygalski, Die deutsche Südpolarexpedition. Kirchhoff, Das Meer im Leben der Völker.

 Ratzel, Deutschlands Lage und Raum. Partsch, Das niederrheinische Gebirge, seine Taler und seine Tieflandbucht. v. d. Steinen, Jägortum, Feldbau und Steinseitkultur der Indianer am Schingu. Geschichtlich-biographische Anmerkungen. Erklärung geologischer Fachausdrücke.

 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2º S. 94.
- [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.
- Lampert, Dr. A., Oberstudienrat in Stuttgart, Mikroorganismen. 8. 1908. ANG. [In Vorboreitung.]
- Lamprecht, Dr. K., Professor an der Universität Leipzig. Friedrich Ratzel. Nekrolog. Sonderabdruck aus den Berichten der Philologhistorischen Klasse der Kgl. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften. 56. Band. [13 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. —. 60.
- Landsberg, Bernhard, Professor am Wilhelms-Ghmnasium zu Königsberg i. Br., Lehr= und Übungsbuch für den botanischen Unterricht an höheren Schulen und Seminarien sowie zum Selbstunterricht. In 2 Teilen. I. Teil: Kursus I u. II. Wit 92 Abbildungen im Text. [XIV, 127 u. 55 S.] gr. 8. 1901. In Leinw. geb. n. M. 2.—

[Fortsetzung, bearbeitet von B. Landsberg, J. Abromeit und G. Bogel, [in Borbereitung.]

Die neuen preußischen Lehrpläne fordern für die Quinta des Gymnasiums "eingehende Durchnahme der äußeren Organe der Büttenpflanzen"; ein knapper systematisch angeordneter Lehrstoff der Morphologie dürfte sich also je mehr und mehr für den Unterricht als notwendig erweisen. Das Lehrbuch bringt ihn in 12 Paragraphen auf 48 Seiten. Entsprechend der Forderung der Lehrpläne "Von der untersten Stufe des Unterrichts an ist die Aufmerksamkeit der Schüller auf Lebensetzcheinungen zu richten" wer en die Definitionen mit steter Bezugnahme auf die biologische Bedeutung der Form gegeben. Durch verschiedenen Druck und reichliche Numerierung wird die Auffindung und die Verteilung auf die verschiedenen Klassenstufen erleichtert.

- [Landsberg, Bernhard], Lehrbuch für den botanischen Unterricht an höheren Schulen. Zusammenstellung der wichtigsten morphologischen und biologischen Begriffe ber Botanik in zum Nachschlagen geeigneter Darstellung. Sonderausgabe aus dem Lehr= und Abungsbuch. [XIV u. 55 S.] gr. 8. 1901. geb.
 - Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Be= obachtung der heimischen Ratur in Monatsbilbern. Für haus und Schule bearbeitet. 3. Auflage. Mit *4 Muftrationen nach Originalzeichnungen von Frau B. Landsberg. [XV u. 255 S.] gr. 8. 1902. In Original: Einband

Das Buch wendet sich an alle Freunde der Natur, besonders an jugendliche Leser. Es will Naturkunde auf Spaziergängen lehren, gibt, nach Jahresseiten geordnet, ausschließlich Schilderungen aus der heimischen Natur und zieht botanische, zoologische und geologische Fragen gleichmäßig in den Kreis der Betrachtung, je nachdem sie sich dem Beobachter am gegebenen Orte und su gegebener Zeit aufdrängen. Der Stoff ist in 3 + 5 + 6 Spasiergängen auf 3 Jahre verteilt und steigt von Leichterem su Schwererem auf, dabei auch die Fragen der neueren Bio-

verteilt und steigt von Leichterem su Schwererem auf, dabei auch die Fragen der neueren Biologie ausführlich und allgemein verständlich behandelnd.

Durch "Frühlingsweben" und "Erntesegen" sum "Jahresende" führt es im ersten Jahre. Im sweiten lehrt es uns den "Fluß und das Flußtal", den "Sumpf und seine Nachbarschaft", die "Freunde und Feinde der Pfianzen" kennen und führt in das Leben der Pfianzen, ihre "Ernährung, ihr Schlafen und Bithen" betrachtend ein, um mit einer Betrachtung des "Stoppelfeldes" su schließen. Im dritten Jahre wird das "Erwachen der Natur" begrüßt, die "Ödung und das Seeufer", die "Wiese", wie der "Feidrain und das Roggenfeld" mit ihrem reichen, unerschöpflichen Leben betrachtet. Die "Feinde der Pfianzenweit" bleten weiteren reichen Stoff und die Betrachtung der "Einwinterung" leitet über zu dem abschließenden "Rückblick" auf "das Leben der Pfianzen". Die von der Gattin des Verfassers nach der Natur gezeichneten Abbildungen bilden einen ebenso nütslichen wie ansprechenden Schmuck des Buches.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1903 A. Nr. 1 S. 5.1. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A1 Nr. 1 S. 51.

- 1. Auflage, ohne Juustrationen. [X u. 194 S.] gr. 8. 1895. In Original=Einband

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 5/6 S. 112 u. 1897 Nr. 2 S. 48.

- Botanik. gr. 8. SH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Buch will eine Anleitung zu einer zeitgemäßen Ausgestaltung des botanischen Schulunterrichts geben. Die Darstellung bindet sich nicht an jetzt bestehende Lehrpläne, gliedert aber dennoch den Stoff nach Stufen. Sie sucht ein abgeschlossenes Bild davon su geben, was ein durch alle Klassen fortgeführter botanischer Unterricht für die allgemeine Bildung leisten kann. Dabei betrachtet sie alle realistischen Unterrichtsfächer als eine große didaktische Einheit und sucht, indem sie allmählich zu naturwissenschaftlichem Denken erzieht, die Schüler bis an die Endfragen der biologischen Wissenschaft heransuführen.

- [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.
- [Hrgb.] siehe: Natur und Schule. Band I-VI.
- [Hrgb.] siehe: Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen.
 - und Dr. **Walther Bernh. Somidt,** Brofessor am Thomasgymnasium zu Leipzig, Silfe: und Ubungebuch für ben botanischen und zoologischen Unterricht an höheren Schulen und Seminarien (für die Hand bes Lehrers). 2 Teile. I. Teil: Botanit, bearbeitet von Professor B. Landsberg. [XXXVIII u. 508 S.] gr. 8. 1896. geb. n. M. 6. — Much in 3 Seften:
 - 1. Seft: 1. u. 2. Rurfus (nebft Ginleitung). geh. n. M 1.60.
 - 3. Rurfus. geh. n. & 2.20.
 - (nebft alphabet. Ramen- und Sachverzeichnis). geh. n. M 2.20.

Beschränkung der Morphologie und stärkere Betonung der Oekologie, Verknüpfung der einzelnen naturbeschreibenden Disziplinen untereinander und ihre feste Angliederung an den Gesamtunterricht, Beschränkung des Lesestoffs und größere Betonung des Übungsetoffs ist das Ziel, das sich das Hilfs- und Übungsbuch gesteckt hat. "Biologische" Mitteilungen treten nicht neben den morphologischen Beschreibungen auf, sondern beide Betrachtungsweison sind miteinander (in der Form von Aufgaben und Fragen) verknüpft. Von Anfang an wird die Vereinigung der Unterrichtsergebnisse ins Auge gefaßt. Das System und pfianzengeographische Betrachtungen (Pfianzenvereine der Heimat) sind die Konzentrationsmittelpunkte, und die Betonung der Oekologie und Physiologie führt zur Verknüpfung mit anderen Unterrichtsfächern.

[Landsberg, Bernhard, und Dr. Balther Bernh. Schmidt], Silfs: und Ubungsbuch für den botanischen und zoologischen Unterricht. II. Teil: Roologie, bearbeitet von Brofessor Dr. Balther B. Schmidt. ar. 8. 1901.

> I. Rursus ber Sexta. [XXII u. 208 S.] fart. n. M. 2.20. II. Rurfus ber Quinta. 1. Salfte. [XII u. S. 209-389.] geh. n. M. 1.80.

Nach dem Vorgange des ersten botanischen Teiles bestrebt sich der zweite, die Lehren der Zoologie in einem Umfang und Ausbau zu entwickeln, wie sie durch die Bedürfnisse der höheren Schulen im allgemeinen bedingt sind. Wenn das Buch aich in erster Linie an jüngere Lehrer der Naturwissenschaften wendet, denkt es nicht daran, trotz seines ins Einzelne hinein ausgearbeiteten Vortrags, sie sklavisch binden zu wollen; es kann dies nicht wollen, schon weil es nicht auf eine bestimmte Schulgattung zugeschnitten ist. Wohl aber möchte es denen ein "Hilfs- und Übungsbuch" sein, die noch nicht das weite Gebiet in seiner schulmäßigen Durcharbeitung frei überblicken; vor allem auch möchte es ein Batgeber in der Frage sein, wo und arbeitung frei überblicken; vor allem auch möchte es ein Ratgeber in der Frage sein, wo und wie man die Lohren der Zeologie mit denen andere Fächer, namentlich mit den andern naturwissenschaftlichen und mit dem der Erdkunde, ungezwungen vorknüpfen könnte. Denn eine Vorstellung zu gewinnen von den Zusammenhängen swischen den Erscheinungen dieser Erde, das ist das Ziel, dem unser Unterricht sustreben soll. Die Vorfasser glauben nichts erörtert zu haben, was den Lehrer vom Wege nach diesem Ziele weit seitab führte. Wohl aber haben sie den Stoff reichlich geboten einer Darstellung zuliebe, die auch dem Erwachsenen einigermaßen genügen und ihn anregen möchte, die anklingenden Ideen nun auch wissenschaftlich weiter zu verfolgen.

- Landsberg, G., algebraische Gebilde. Arithmetische Theorie algebraischer Größen. Em WI, 1.
- Theorie der algebraischen Funktionen, siehe: Hensel, K., und G. Landsberg.
- [Bearb.] siehe: Lipschitz, R., Lehrbuch der Analysis. 2. Auflage. Langevin, P., analyse vectorielle. Escm IV, 4.
- [Hrgb.] siehe: Encyclopédie des Sciences Mathématiques. V.

Langkavel, B., [Hrgb.] siehe: Aristoteles, opera omnia.

Laue, M., Wellenoptik (Interferenz und Beugung). Em W V. 3.

Laugel, L., [Übers.] siehe: Klein, F., Conférences sur les Mathématiques,

- Launhardt, Beh. Regierungerat, Wilhelm, Brofeffor an ber Technischen Bochicule zu Sannover, am faufenden Bebftubl ber Beit. Aberficht ber Wirkungen ber Entwicklung ber Naturwissenschaft und ber Technik. 2. Auflage. Mit 16 Abbilbungen. [VI u. 124 S.] 8. 1905. ANG 23. geh. M. 1. -, in Leinwand geb. M. 1.25. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 9.
- Legendre, Adrien-Marie, Zahlentheorie. Nach der 3. Ausgabe ins Deutsche übertragen von H. Maser. 2 Bände. 2., wohlfeile Ausgabe. [I. Band: XVIII u. 442 S., II. Band: XII u. 453 S.] gr. 8. 1893.

Einzeln: jeder Band

geh.

n. M. 12.—

Durch vorliegende Übersetzung soll dies höchst seltene und deshalb antiquarisch sehr teure Werk Legendres wieder einem größeren Leserkreise zugänglich gemacht werden. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 4 S. 65.

- Beweis, daß das Verhältnis des Kreisumfanges zum Durchmesser und das Quadrat desselben irrationale Zahlen sind, siehe: Rudio, F., Geschichte des Problems von der Quadratur des Zirkels.

- Lehrerin, Die, in Shule und Haus. Bentralorgan für die Interessen ber Lehrerinnen und Erzieherinnen im In- und Auslande. Zugleich Organ des Allgemeinen deutschen Lehrerinnen-Bereins, der Allgemeinen beutschen Krankenkasse stereins preußischer Bolkschullehrerinnen und Gezieherinnen, des Landes- vereins preußischer Bolkschullehrerinnen und des Bereins preußischer technischer Lehrerinnen. Herausgegeben von Marie Loeper-Housselle. 24. Jahrgang. 1908. Erscheint wöchentlich. gr. 8. Preis viertelz jährlich n. M. 2.—. Einzelne Nummer n. M.—. 25.
- Lehmann, Dr. J., Assistent am Ethnographischen Museum zu Dresden, Systematik und geographische Verbreitung der Geflechtsarten. A. u. d. T.: Abhandlungen und Berichte des Königl. zoologischen und anthropolethnographischen Museums zu Dresden. Band XI, 3. Mit 166 Figuren auf 3 Tafeln (davon 2 in Zinkographie und 1 in Autotypie) und 14 Zinkographien im Text und mit einem Anhang: Die hauptsächlichsten Arten von Knoten. Mit 29 Zinkographien im Text. [IV u. 30 S.] gr. 4. 1907. Geheftet n. M. 7.50, Subskriptionspreis

Eine systematische Behandlung sämtlicher Gefiechtsarten fehlte bis jetzt. Nur für die amerikanischen Gefiechte lagen bereits ausführliche und systematische Arbeiten vor. Bei der Klassifizierung war die innere Struktur der Gefiechte maßgebend. Mehr als 100 verschiedene Arten werden unterschieden, die allein, vergesellschaftet oder kombiniert vorkommen können, und für ca. 40 Begriffe werden bestimmte eindeutige Ausdrücke festgelegt. Die Abhandlung ist als Grundlage für Spezialarbeiten gedacht. Sie soll dem, der auf dem noch wenig bearbeiteten, großen Gebiete der Flechterei Untersuchungen anstellen will, eine Übersicht über sämtliche Flechtarten und deren Verbreitung — soweit sie nachgewiesen werden konnte — geben und ihn anregen, sich der begrifflich festgelegten Ausdrücke zu bedienen, so daß in sämtlichen Arbeiten auf diesem Gebiete für die gleichen Begriffe auch gleiche Ausdrücke verwendet werden. Da die Flechtwerke im materiellen Bestistum aller Völker eine große Rolle spielen, so dürfte die mit möglichster Übersichtlichkeit verfaßte Abhandlung jedem, der sich für Ethnographie interessiert, besonders aber jedem Fachethnographen eine willkommene Gabe sein.

Lehmann, R., Lehrer in Magbeburg, Erbkunde. Mit zahlreichen Absbildungen und Originalzeichnungen von W. Henbach. Sonderausgabe aus FrankesSchmeil, Realienbuch. [IV u. 122 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M.— . 80.

Unter nachdrücklicher Hervorhebung des ursächlichen Zusammenhanges der geographischen Erscheinungen ist der Stoff nach natürlichen Laudschaften angeordnet, sodaß das Politische, ohne vernachlässigt zu sein, an die ihm gebührende zweite Stelle tritt. Alle Einzelheiten, die nur eine Belastung des Gedächtnisses bedeuten würden, sind ferngehalten.

Leibniz, G. W., nachgelassene Schriften physikalischen, mechanischen und technischen Inhalts. Herausgegeben und mit erläuternden Anmerkungen versehen von Dr. E. Gerland, Professor an der Kgl. Bergakademie zu Clausthal. Mit 200 Figuren im Text. [VI u. 256 S.] gr. 8. 1906. CAGM XXI. geh. n. M. 10.—

Das Buch bringt sum ersten Male die nachgelassenen Schriften von Leibniz physikalischen, mechanischen, technischen Inhalts. Es sind teils Notisen, die Leibnis sur Unterstützung seines Gedächtnisses auf einzelne Blättehen machte, teils mehr oder weniger ausgeführte Abhandlungen. Briefe des nämlichen Inhalts, die noch in reicher Zahl vorhanden sind, sind nicht aufgenommen.

Der Herausgeber hat Anmerkungen hinzugefügt, die die Zeit der Abfassung der verschiedenen Notizen zu bestimmen suchen und im übrigen die sum Verständnis der Schriften nötigen Erklärungen beibringen und auf ihre Bedeutung für die Geschichte der Wissenschaft

aufmerksam machen.

Leid, Dr. B., in Witten a. R., Krankenpflege. Borträge. [IV u. 147 S.] 8. 1907. ANG 152. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Gibt sunächst einen Überblick über Bau und Funktion der inneren Organe des Körpers und deren hauptsächlichste Erkrankungen und erörtert dann die hierbei su ergreifenden Maßnahmen. Besonders eingehend wird die Krankenpflege bei Infektionskrankheiten sowie bei plötslichen Unglücksfällen und Erkrankungen behandelt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 19.

- Leisching, Dr. Julius, Director bes Kunftgewerbemuseums zu Brünn, Kunfterziehung und Schule. [II u. 52 S.] gr. 8. 1903. geh.

 Anzeige siehe Teudners Mitteilungen 1902 Nr. 2 8. 50.

 n. M. 1. 20.
- Leitzmann, H., [Übers.] siehe: Pascal, E., die Determinanten.
- ____ [Übers.] siehe: Bianchi, L., Funktionentheorie.
- ——— [Übers.] siehe: Bianchi, L., Gruppentheorie.
- Lengauer, 3., [Bearb.] siehe: Barben, E., Aufgabensammlung für baberifche Mittelichulen.
- Leo, Ottomar Bictor, die Wildgärten, deren Zweck, Anlage und Bewirtschaftung. Mit 3 Holzschnitten und 2 lithogr. Taseln quer 4. [VIII u. 110 S.] gr. 8. 1868. geh. n. *M* 2.40.
- Leuckart, R., neue Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Lebensgeschichte der Nematoden. Mit 3 Tafeln. [I u. 140 S.] Lex.-8. 1887. AGWm XIII. n. M. 7.—
- Lévy, L., géométrie des vecteurs. Escm IV, 2.
- Lévy, M., et L. Lévy, statique graphique. Escm IV, 2.
- Lewent, L., Oberlehrer in Berlin, Theorie und Anwendung der konformen Abbildung. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Geplant ist die Verteilung des Stoffes auf zwei Bändchen. In das zweite Bändchen soll die Erörterung der schwierigeren theorotischen Fragen und Anwendungen verlegt werden, während das erste das Verständnis vorboreiten soll. Zweckmäßig gewählte — vielfach nicht rein mathematische — Beispiele sollen das Interesse dauernd wach erhalten.

- Lie, Sophus, weiland Professor an der Universität Leipzig, zur Theorie der Berührungstransformationen. [I u. 28 S.] Lex.-8. 1888. AG Wm XIV. n. M. 1.—
- Gruppen. [I u. 108 S] Lex.-8. 1895. AGWm XXI. n. M. 5.—
- von Dr. Friedr. Engel bearbeitet. In 3 Abschnitten. gr. 8. geh.
 n. M. 60.—

Einzeln: I Abschnitt. [X u. 632 S.] 1888. n. M. 18.—
II. — [VIII u. 555 S.] 1890. n. M. 16.—
III. — [XXVII u. 831 S.] 1893. n. M. 26.—

Das vorliegende Werk gibt eine ausführliche und systematische Darstellung von Lies vieljährigen Untersuchungen über die endlichen kontinuierlichen Gruppen, die dieser in vielen einzelnen, meist schwer zugänglichen Schriften von 1870 beginnend niedergelegt hat.

Abschnitt I: Behandelt zunächst die allgemeinen Eigenschaften der endlichen kontinuierlichen Transformationsgruppen.

Lie.

Abschnitt II: Der zweite Abschnitt enthält insbesondere die Theorie der Berührungstransformationen und der Gruppen von solchen Transformationen; er zerfällt in fünf Abteilungen: in den beiden ersten werden der Begriff und die Eigenschaften der Berührungstransformationen entwickelt, die dritte Abteilung handelt von den infinitesimalen Berührungstransformationen, die beiden letzten beschäftigen sich mit der Theorie der Gruppen von Borührungstransformationen.

Abschnitt III: Der dritte Abschnitt bringt sunächst eine ganze Eeihe von spesiellen Untersuchungen über einzelne Kategorien von Gruppen: Aufstellung aller endlichen kontinuierlichen Gruppen der Geraden und der Ebene, sowie aller projektiven Gruppen der Ebene; Bestimmung der wichtigsten endlichen kontinuierlichen Gruppen des Baumes und vorbereitende Bestimmung der projektiven Gruppen des Baumes. Hieran schließen sich u. a. Untersuchungen über gewisse Klassen von Gruppen im Baume von n Dimensionen, s. B. über die Gruppen, die für die Untersuchungen über die Grundlagen der Geometrie von Wichtigkeit sind, denen eine siemlich ausgedehnte Abteilung gewidmet ist. Die letzte Abteilung beleuchtet die Fundamentalsätze der Gruppentheorie von einem höheren Standpunkte aus und bringt sie in Zusammenhang mit allgemeineren Theoremen.

[Lie, Sophus], Vorlesungen über gewöhnliche Differentialgleichungen mit bekannten infinitesimalen Transformationen. Bearbeitet und herausgegeben von Dr. G. Scheffers, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Charlottenburg. [XVI u. 568 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 16.—, in Halbfranz geb.

n. M. 18.—

Das vorliegende elementare Lehrbuch beschäftigt sich mit der Integration von gewöhnlichen und linearen partiellen Differentialgleichungen und setzt wesentlich nur den Regriff des Integrals und die Existens desselben als bekannt voraus, sodaß als Vorkenntnisse nur die gründliche Bekanntschaft mit der Differential- und Integralrechung verlangt wird.

Gegenstand dieser Vorlesungen ist sunächst die Entwickelung der in den gebräuchlichen Lehrbüchern enthaltenen elementaren Integrationsverfahren, welche daselbst als einzelne, voneinander unabhängige Theorien dargestellt worden, während sie hier als Ausfluß aus einer allgemeinen Methode auftreten. Diese Methode gibt eine Integrationstheorie für alle Differentialgleichungen, welche eine oder mehrere infinitesimale Transformationen oder, was auf dasselbe hinauskommt, eine kontinuierliche Transformationsgruppe gestatten.

gruppe gestatten.

Durch zweckmäßige Teilung des Steffes ist dafür Sorge getragen, dem Anfänger zunächst die leichteren Partien verständlich zu machen, indem sehwierigere oder weiterführende Entwickelungen durch kleineren Druck gekennseichnet wurden. Auch sind, wo es immer anging, zahlreiche Übungsbeispiele — rund 200 — eingeschaltet. Daß das Werk auch Fachmännern mancherlei Interessantes darbietet, liegt sehon in seiner eigenartigen Methode.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 1 S. 7.

Worlesungen über kontinuierliche Gruppen mit geometrischen und anderen Anwendungen. Bearbeitet und herausgegeben von Dr. Georg Scheffers, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Charlottenburg. Mit Figuren im Text. [XV u. 810 S.] gr. 8. 1893. geh. n. M. 24.—, in Halbfranz geb.

Während die unter Mitwirkung von F. Engel bearbeitete "Theorie der Transformationsgruppen" in größter Allgemeinheit und möglichster Strenge eine systematische Darstellung der von Lie in den Jahren 1873—1884 begründeten Theorie der endlichen kontinuierlichen Transformationsgruppen gibt, soll vorliegendes Buch in erster Linie pädagogischen Rücksichten dienen und eine erste Einführung in diese Theorie sein. Es geht daher der allgemeinen Betrachtung in s Veränderlichen die Auseinandersetzung der Theorie in einer, swei, drei Veränderlichen voraus, wobei die Begriffe und Sätse eine anschaulich geometrische Deutung finden, die der Verständlichkeit der rein analytischen Entwickelungen zu gute kommt.

Zunächst werden die wichti sien Begriffe der Gruppentheorie an proiektiven Gruppen der Geraden und der Kbene erläutert und sodann alle diese Gruppen, schließlich überbaupt alle endlichen Gruppen der Kbene berechnet. Aledann wendet sich die Betrachtung su Gruppen des Baumes, um endlich in den Gruppen in a Veranderlichen ihren Abschlüß zu finden. Daswischen sind Abschlüßte über Anwendungen der Gruppentheorie eingeschaltet, so über den Zusammenhang mit der modernen Invariantentheorie der ganzen Funktionen und — nach den Arbeiten verschiedener Autoren — mit den komplexen Zahlensystemen sowie über das Äquivalensproblem von Gebilden gegenüber einer Gruppe und schließlich über Anwendungen auf Differentialgieichungen mit Fundamentallösungen.

Au Vorkenntnissen setzt dies Werk streng genommen nur einiges aus der Theorie

Au Vorkenntnissen setst dies Werk streng genommen nur einiges aus der Theorie der gewöhnlichen Differentialgle chungen voraus. Andere Hilfsmittel, wie die der projektiven Geometrie, werden im Taxte selbst entwickeit.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 1 S. 10.

[Lie, Sophus], Geometrie der Berührungstransformationen. Dargestellt von Sophus Lie und Dr. G. Scheffers, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Charlottenburg. In 2 Bänden. I. Band. Mit Figuren im Text. [XII u. 694 S.] gr. 8. geh.

Das gegenwärtige Werk will eine ausführliche Darstellung der von Lie in den Jahren 1869—71 entwickelten geometrischen Theorie der Berührungstransformationen und ihrer Au-wendungen auf die partiellen Differentialgleichungen 1. und 2. Ordnung sein.

Der erste Abschnitt des vorliegeudes Bandes stellt sich als eine Tra sformations-theorie der Linienelemente der Ebene dar: Es wird gezeigt, wie der Begriff Punkt-transformation' im Laufe der Zeit für die Geometrie verwertet worden ist, sunschet verschiedene Beispiele von Berthrungstransformationen besprochen und dann sowohl die analytische als auch synthetisch-geometrische Definition des Begriffes Berthrungstransformation in der Ebene' gegeben und seine Theorie von Anfang an entwickelt. Nach der Betrachtung der infinite simalen Berthrungstransformationen wird schließlich die Wichtigkeit der Theorie

an einem schönen und schwierigen Problem beleuchtet.

Der sweite Abschnitt gibt eine Geometrie der Linionelemente des Raumes.

Diese Geometrie umfaßt die Pfaffschen Gleichungen Ausdrücke, die in enger Besiehung zu den Nullsystemen stehen, und die Mongeschen Gleichungen $\Omega(x,y,z;dx,dy,dz)=0$, mit denen die Plückerschen Linienkompleze innig verknüpft sind. Die Tragweite der gewonnenen Anschauungen wird u a. insbesondere an dem Studium der Berührungstransformation des Raumes erläut rt, die insbesondere Geraden in Kugeln

und Haupttangentenkurven in Krümmungslinien überführt, womit sich die Plückersche Liniengeometrie mit einem Schlage in eine Kugelgeometrie verwandelt.

Der dritte Abschnitt führt in die Geometrie der Flächenelemente eine Zuerst wird die Lagrangesche Theorie der partiellen Differentialgleichungen 1. Ordnung nach dem Vorgange von Monge geometrisch eutwickelt, und dann wird gezeigt, wie sie durch Einführung des Flächenelementes als Grundbegriffes an Einfachheit außerordentlich gewindt. Darauf werden nachtelle Bifferentialgleichungen 1. Ordnung betrachte die Abschitzgowinnt. Darauf werden partielle Differentialgleichungen 1. Ordnung betrachtet, die infinite-simale Punkttransformationen gestatten, und schließlich wird eine Reihe von Kategorien artieller Differentialgleichungen 1. Ordnung untersucht, die für die Geometrie besonderes Interesse bieten.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 1 S. 13.

- [Hrgb.] siehe: Abel, N. H., Œuvres complètes.
- [Vorw.] siehe: Goursat, E., Vorlesungen über die Integration der partiellen Differentialgleichungen I. O.
- siehe: Engel, Fr., Sophus Lie, ausführliches Verzeichnis seiner Schriften.
- Liebisch, Th., A. Schoenflies und O. Mügge, Kristallographie. Em W V, 1.
- Liebmann, A., Ober-Jugenieur in Magdeburg, die Klein= und Straßen= 1908. ANG. [In Vorbereitung.] bahnen. 8.

Es werden die wirtschaftlichen und technischen Fragen des Baues und Betriebes von Kleinbahnen — zu denen auch die großstädtischen Straßenbahnen gehören — erörtert. Namentlich wird versucht, die den Kleinbahnen eigentümlichen besonderen Einrichtungen hervorsuheben und dadurch sur Beseitigung mancher in dieser Hinsicht bestehenden irrigen Auffassung beisutragen.

Liebmann, Dr. H., Professor an der Universität Leipzig, Notwendigkeit und Freiheit in der Mathematik. Akademische Antrittsvorlesung gehalten in Leipzig am 25. Februar 1905. Sonderabdruck aus dem Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. XIV. Band. [21 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. — . 80

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 81.

uber die Verbiegung der geschlossener	n Flächen posi-
tiver Krümmung. Sonderabdruck aus den M	athemat. Annalen
LIIL Bd. 1. Heft. [S. 81—S. 112.] gr. 8. 1899.	geh. n. M. 1
geometrische Theorie der Differentialgleichungen.	$Em W \Pi I, 8.$

- [Mitarb.] siehe: Taschenbuch für Mathematiker und Physiker.
- [Hrgb.] siehe: Lobatschefskij, N. J., imaginäre Geometrie.
- —— [Übers.] siehe: Bonola, R., die nichteuklidische Geometrie. WHV.

Liersemann, Dr. Karl Heinrich, weil. Direktor bes Realgymnasiums in Raswitsch, Lehrbuch ber Arithmetik und Algebra. [IV u. 173 S.] gr. 8. 1871. geh. n. M. 1.20.

Das Buch steckt sich das Ziel einer systematischen Anordnung und sugleich auch genetischen Darstellung des Lehrstoffs der Arithmetik und Algebra der Schulen.

Voranzeige siche Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 5 S. 77.

Lilienthal, R. v., Professor an der Universität Münster i. W., Grundlage einer Krümmungslehre der Kurvenscharen. [VII u. 114 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 5.—

Der Verfasser beabsichtigt eine einheitliche Darstellung von der Krümmungslehre doppelt unendlicher Kurvenscharen zu liefern, die sich als eine Theorie der allgemeinsten gekrümmten oder rechtwinkligen Koordinatenlinien auffassen läst. Der erste Teil der Schriftbeschäftigt sich zunächst mit den ebenen, einfach unendlichen Kurvenscharen und gibt sodann die Veraligemeinerung der gewonnenen Ergebnisse für die einfach unendlichen Kurvenscharen im Raum.

Der zweite Teil setzt eine doppelt unendliche Kurvenschar als durch endliche Gleichungen gegeben voraus und erforscht ihre Krümmungsverhältnisse mit Hilfe der orthogonalen Trajektorien der Schar.

Der dritte Teil nimmt eine Kurvenschar als durch Differentialgleichungen gegeben an und legt die hier geltende Berechnungsart der früher eingeführten invariablen Operationen und geometrischen Invarianten dar.

Voranzeige siche Tenbners Mitteilung n 1896 Nr. 3 S. 77.

Vorlesungen über Differentialgeometrie. In 2 Bänden.
I. Band: Ebene Kurven und Raumkurven. gr. 8. TS. In Leinw geb.
[In Vorbereitung.]

Diese Vorlesungen erstrecken sich über die wichtigeren Teile der Differentialgeometrie der einselnen ebenen Kurve, der Scharen von ebenen Kurven und der einzelnen Baumkurve. Besonderes Gewicht wird auf die Untersuchung solcher Fragen gelegt, die in den gebräuchlichen Darstellungen stiefmütterlich behandelt zu werden pfiegen, wie z. B. der Lehre von den sogenannten sing ulären Punkten einer Kurve, der Berührenden und der Einhällenden einer Schar, sowie der Striktionslinie einer Schar. Durch die Methode der Ableitungen nach Bogenlängen gewinnt die analytische Behandlung der Scharen ebener Kurven an Einfachheit und Übersichtlichkeit, und die Verwendung kinematischer Gesichtspunkte gestattet es, neuere Untersuchungen über solche Scharen su ergänzen und zu erweitern. In der Theorie der Baumkurven wird die Verwendung der Kinematik ausführlich dargele, t. Eingehend durchgeführte Beispiele sind den theoretischen Erörterungen hinzugefügt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 134.

besondere transzendente Flächen. — Kurven auf den Flächen. Em WIII, 3.

Linck, Geh. Hofrat Dr. G., Professor an der Universität Jena, die wichtigsten Probleme der Mineralogie und Petrographie. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Ein Versuch die Probleme, welche die heutige Mineralogie und Petrographie bewegen, gemeinverständlich darzustellen, dabei aber Tatsachen und Hypothesen strenge zu scheiden. Weiterhin eine Verknüpfung jener Hypothesen unter sich und mit unserer heutigen Anschauung von der Einheit der Natur.

Lindemann, Geh. Hofrat Dr. F., Professor an der Universität München, Untersuchungen über den Riemann-Rochschen Satz. [40 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 1.—

"Es wird mit Hilfe der Abelschen Integrale der Biemann-Bochsche Satz, der die Anzahl der Konstanten einer algebraischen Funktion von gegebener Versweigung liefert, auch auf die Fälle erweitert, in denen die Funktion besonderen Bedingungen genügt oder algebraisch ausgedrückt, auf den Schnitt von nicht adjungierten Kurven mit der Grundkurve."

_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	[Bearb.] siehe: Clebsch, A., Vorlesungen über Geometrie;
	[Übers.] siehe: Pearson, K., die Grammatik exakter Wissenschaft.
	[Übers.] siehe: Poincaré, H., Wissenschaft und Hypothese. WH I.
	[Übers.] siehe: Picard, E., das Wissen unserer Zeit, in Mathematik

und Naturwissenschaft.

Lindt, Dr. Richard, in Charlottenburg, das Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten, seine Beweise und die Unmöglichkeit seiner Umkehrung bei Verwendung des Begriffs "Gleichgewicht eines Massensystems". [II u. 196 S.] gr. 8. 1904. CAGM XVIII. geh. n. A. 6.—

Dieses Heft enthält ferner:

Heiberg, J. L., Mathematisches zu Aristoteles.

Müller, C. H., Studien zur Geschichte der Mathematik, insbesondere des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen im 18. Jahrhundert. Mit einer Einleitung: Über Charakter und Umfang historischer Forschung in der Mathematik.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 2 S. 29.

Lipps, Dr. G. F., Professor an der Universität Leipzig, Mythenbildung und Erkenntnis. Eine Abhandlung über die Grundlagen der Philosophie. [VIII u. 312 S.] 8. 1907. WH III. In Leinwand geb.

Da das Denken eine unwillkürlich sich vollziehende Lebensäußerung ist, die zunächst Da das Denken eine unwilkurlich sich vollsiehende Lebensauserung ist, die zunachst unbeschtet bleibt und auch dann, wenn sie einmal beschtet worden ist, wieder außer acht gelassen werden kann, so ist ein doppeltes Verhalten su unterscheiden, je nachdem die Tatsache des Denkens und die Entstehung der Erkenntnisse verborgen bleibt oder zur Erkenntnis kommt. Im ersteren Falle nennt der Verfasser es naiv, im letsteren Falle kritisch.

Das naive Verhalten führt zur Mythenbildung, die nicht auf einer mit bewußter Absicht ausgeführten Deutung beobachteter Erscheinungen, sondern auf dem Wiederaufleben früherer Erlebnisse in den gegenwärtigen Eindrücken beruht.

Sie tritt führeal auf, wo der warnehmende Mensch Gegenstände als unbedingt und

Sie tritt überall auf, we der warnehmende Mensch Gegenstände als unbedingt und schlechthin bestehend annimmt und alles das in ihnen zu finden glaubt, was er selbst durch

den Wahrnehmungsprozeß in sie hineingelegt hat.

Im Kampfe gegen die Mythenbildung entwickelt sich die kritische Weltbetrachtung. Sie erfordert keine neu entstehenden geistigen Vermögen, sondern lediglich ein umfangreicheres und stärkeres Aufleben der Vergangenheit in der Gegenwart, wobei sich Widersprüche geltend machen, die su der Unterscheidung zwischen der Wahrnehmung der Dinge und ihrem Wesen führen. Zu einer Durchführung des kritischen Verhaltens gelangt man, wenn man den Grund für das Wesen der Dinge ebenso wie für ihre sinnliche Wahrnehmung im eigenen Denken und Wahrnehmen sucht.

Darum geht der Verfasser von dem Vollzuge ursprünglicher Bestimmungen aus, die auf dem Erfassen des einen im anderen beruhen und dazu führen, das eine vom andern zu unterscheiden und mit ihm zu verknüpfen. Der Zusammenhang der Bestimmungen gewährt den Zugang zu den Grundlagen der Mathematik. Fragt man aber, wie die Wirklichkeit in diesen Bestimmungen sich darbietet, so findet man Raum und Zeit als ihre unaufhebbaren und unterlander verknüpfen Ergen. Die im Raume zicht erstenden und in der Zeit sich löslich miteinander verknüpften Formen. Die im Raume sich erstreckende und in der Zeit sich verändernde Körperwelt ist die Wirklichkeit. Jeder Raumkörper ist mit gewissen, die Art und Weise seiner Veränderung bedingenden Parametern behaftet. Die Parameter der lebenden Körper sind nicht nur von den gegenwärtigen, sondern auch von den vergangenen Zuständen abhängig. Dieses objektive Aufleben der Vergangenheit in der Gegenwart bildet die Unterlage des Bewußtseins.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 10.

Lipschitz, Dr. Rudolf, weil. Professor an der Universität Bonn, Lehrbuch der Analysis. In 2 Bänden. II. Band: Differential- und Integralrechnung [XIV u. 7348.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 8. — Der I. Band, der vergriffen ist, wird z. Z. von Prof. G. Landsberg

in Kiel neubearbeitet.

Lobatschefskij, N. I., imaginäre Geometrie und Anwendung der imaginären Geometrie auf einige Integrale. Aus dem Russischen übersetzt und mit Anmerkungen herausgegeben von Heinrich Liebmann. Mit 39 Figuren im Text und auf einer Tafel. [XI u. 187 S.] gr. 8. 1904. CAGM XIX. geh. n. M. 8.

Die Ausgabe dieser beiden Abhandlungen bildet die Fortsetzung der von Fr. Engel besorgten Ausgabe der beiden grundlegenden Werke Lobatschofskijs "Über die Anfangsgründe der Geometrie" und "Neue Anfangsgründe der Geometrie" in "Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie" Bd. 1.

In der "Imaginären Geometrie" werden die trigonometrischen Formeln durch Einführung imaginärer Argumente in die sphärische Trigonometrie sehr schnell entwickelt und dann sur Bestimmung des Flächeninhalts von Figuren, sowie auf die Gammafunktion und elliptische Integrale angewendet.

Die andere Arbeit setst sich das Ziel, eine Beihe von Integralen zu bestimmen oder doch aufeinander surückzuführen, indem ein und derselbe Körper (z. B. der Kegel oder das Tetraeder) auf verschiedenen Wegen berechnet wird.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 110.

- [Lobatschefskij, N. I.], zwei geometrische Abhandlungen, siehe: Engel, Fr., und P. Stäckel, Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie. Band I.
- •---- siehe: Wassiljef, A., N. I. Lobatschefskij.
- *____ Bildnis in Heliogravüre. gr. 8.

n. M. 1.60.

Loebe, Dr. R., in Waidmannslust bei Berlin, die Chemie der hohen Temperaturen. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Gemeinverständliche Darstellung der interessanten, im Laufe der letzten Jahrzehnte durch Anwendung hoher und extrem hoher Temperaturen zur Durchführung gelangten und für Wissenschaft und Technik gleichermaßen bedeutsam gewordenen chemischen Prozesse. Schildert die Erseugung dieser Temperaturen unter besonderer Berticksichtigung des elektrischen Ofens, ihre Messung und ihre Anwendung in Laboratorium und Praxis, ihre Bedeutung für die Experimentalchemie, für die verschiedenen Zweige der theoretischen und angewandten Chemie, namentlich für die moderne Großindustrie zur Herstellung technisch wichtiger Produkte, wie die Nutsbarmachung des Luftstickstoffes u. a., endlich auch die Bedeutung der Chemie der hohen Temperaturen für Mineralogie (Darstellung künstlicher Diamanten), sowie für geologische und kosmologische Probleme.

- Löhle, M., Rreisschulinspektor, ber Naturgeschichtsunterricht an Bolksschulen und Unterklassen von Bürger: und Mittelschulen. In methodis scher Bearbeitung für ben Lehrer. Mit über 600 Aufgaben zu Natur beobachtungen, zum Zeichnen, sowie zur mündlichen und schriftlichen Lösung. 3., verbefferte und vermehrte Auflage. Mit 45 Holzschnitten. [VIII u. 180 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 1.50, in Leinwand geb. n. M. 2.—
- Lommel, Dr. E. von, weil. Professor an der Universität München, Studien über die Besselschen Funktionen. [VII u. 135 S.] gr. 8. 1868. geh. [Vergriffen.]

Indem vorliegende Schrift die von C. Neumann in seiner "Theorie der Besselschen Funktionen, Leipzig 1867" (s. u.) entwickelte Analogie der Besselschen Funktionen mit den Kugelfunktionen belseite läßt, leitet sie die Eigenschaften jener Funktionen aus zwei Grundgleichungen her, welche susammen einer Differentialgleichung 2. Ordnung squivalent sind. Dabei erhält der Begriff der Besselschen Funktionen durch Einführung solcher Transzendenten mit positiv oder negstiv gebrochenem Index eine wesentliche Erweiterung.

Der erste Abschnitt ist den Funktionen 1. Art, der zweite den Funktionen 2. Art gewidmet; ein dritter Abschnitt befaßt sich mit der Integration verschiedener linearer Differential-

gleichungen (z. B. der Riocatischen Gleichung). Um den Gebrauch der Besselschen Funktionen bis zu den numerischen Anwendungen möglich zu machen, sind als Anhang die von Hansen berechneten Tafeln der Funktionen 1. Art beigegeben.

LooB, A., über Degenerationserscheinungen im Tierreich, besonders über die Reduktion des Froschlarvenschwanzes und die im Verlaufe derselben auftretenden histolytischen Prozesse. Mit 4 Tafeln. [116 S. | Lex.-8. 1889. JG Nr. 10. n. M.6. —

Loeper=Housselle, Marie, [Hrgb.] siehe: Lehrerin, die, in Schule und Haus.

Lorberg, Dr. H., weiland Professor an der Universität Bonn, Lehrbuch der Physik für höhere Lehranstalten. Mit zahlreichen Holzschnitten und 1 lithogr. Tafel. [XVI u. 320 S.] gr. 8. 1877. geh. n. M. 4.—

Das vorliegende, für höhere Lehranstalten bestimmte Lehrbuch der Physik unterscheidet sich von anderen seiner Art hauptsächlich durch das Gewicht, welches auf strenge logische Entwickelung und mathematische Beweisfährung gelegt ist, insbesondere in der Mechanik, deren eigentliche Bedeutung für den Jugendunterricht der Verf. darin findet, das sie angewandte Logik sowie angewandte Mathematik und damit die naturgemäße Krönung des mathematischen Unterrichts, sugleich neben der Mathematik das einzige der Jugend sugängliche Beispiel einer sich mit vollkommener Konsequens aufbauenden deduktiven Wissenschaft ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 3 S. 50.

Lorentz, Dr. H. A., Professor an der Universität Leiden, Abhandlungen über theoretische Physik. In 2 Bänden. Band I. Mit 40 Figuren im Text. [IV u. 489 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 16. —, in Leinwand geb.

Auch in 2 Lieferungen:

Lieferung I. Mit 8 Figuren. [208 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 10.— Lieferung II. Mit 32 Figuren. [S. 299—489] gr. 8. 1907. geh. n. M. 6.— [Band II in Vorbereitung.]

Der Verfasser beabsichtigt unter diesem Titel seine in verschiedenen Zeitschriften zerstreuten oder als Monographien erschienenen Arbeiten über theoretische Physik neu herausugeben, insofern sie seinem Urteile nach jetzt noch genügendes Interesse bieten. Dabei werden die Abhandlungen nicht durohgehend in der ursprünglichen Form abgedruckt, sondern von dem Verfasser neu bearbeitet und durch Zusätze auf den heutigen Stand der Wissenschaft gebracht werden, so daß die Einheitlichkeit der Darstellung in allen Teilen gesichert wird. — Ferner ist beabsichtigt, die Sammlung durch einige noch nicht publizierte Abhandlungen, sowie durch eine kleine Zahl von Aufsätzen zu ergänzen, deren Inhalt den Vorlesungen des Verfassers an der Universität Leiden entnommen ist. — Der erste Band enthält den Neudruck der Artikel über Molekulartheorie, Hydrodynamik und Mechanik; darau werden sich im sweiten Bande des Werkes die Abhandlungen aus dem Geblete der Elektrizitätalehre und Optik anschließen.

Die Arbeiten, welche bereits in deutscher, französischer oder englischer Sprache vorliegen, werden in der betreffenden Sprache, die übrigen aber in deutscher Übersetzung aufgenommen.

Inhalt vom Band I: I. Some considerations on the principles of dynamics, in connexion with Hertz's "Prinzipien der Mechanik". II. Ein aligemeiner Satz, die Bewegung einer reibenden Flüssigkeit betreffend, nebst einigen Anwendungen desselben. III. Über die Entstehung turbulenter Flüssigkeitsbewegungen und über den Einfinß dieser Bewegungen bei der Strömung durch Böhren (Umarbeitung einer früheren Abhandlung). IV. Les équations du mouvement des gaz et la propagation du son suivant la théorie cinétique des gaz. Note. Sur les coefficients de frottement et de conductibilité calorifique. V. Über die Anwendung des Satzes vom Virial in der kinetischen Theorie der Gase. Nachtrag. VI. Über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft unter Gasmolektilen. VII. Über die Größe von Gebieten in einer n-fachen Mannigfaltigkeit. VIII. Über die Entropie eines Gases (Umarbeitung einer früheren Abhandlung). IX. Sur lathforie moléculaire des dissolutions diluées. X. Bemerkungen sum Virialtheorem. XI. Über den zweiten Hauptsats der Thermodynamik und dessen Beziehung zu den Molekulartheorien (Den Vorlesungen des Verfassers entnommen). XIII. Über die Symmetrie der Kristalle. (Den Vorlesungen des Verfassers entnommen). XIII. Die Begrensung der Kristalle. (Nachtrag zu dem vorstehenden Artikel). XIV. De l'influence du mouvement de la terre sur les phénomènes lumineux. XV. Über die Fortpflansung des Lichtes in einem sich in beliebiger Weise bewegenden Medium. XVI. Die Fortpflanzung von Wellen und Strahlen in einem beliebigen nicht absorbierenden Medium. XVII. Die relative Bewegung der Erde und des Äthers. XVIIII. Stokes's theory of aberration in the supposition of a variable density of the sother. XX. Öber die Frage, ob die Erde in ihrer jährlichen Bewegung den Äther mitfihre. XXI. Sur la méthode du miroir tournant pour la détermination de la vitesse de la lumière. Register.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 1 S. 49.

Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. Unveränderter Abdruck der 1895 bei J. Brill in Leiden erschienenen 1. Auflage. [III u. 138 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb. n. M. 3.20.

In dieser Schrift hat der Verfasser sich die Aufgabe gestellt, den Einfluß einer Translationsbewegung auf die elektrischen und optischen Erscheinungen theoretisch zu untersuchen. Unter der Annahme eines ruhenden Äthers findet er in der Elektronentheorie das Mittel, welches es ermöglicht, die Aufgabe in Angriff zu nehmen. Der Betrachtung der Erscheinungen in ponderablen Körpern ist daher eine Auseinandersetzung der Grundlagen dieser Theorie vorausgeschickt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 131.

.

•

. .



Photographie aus dem Atelier Schaul, Hamburg

R. Krupelin.

• • • V. • .

[Lorentz, Dr. H. A.], the Theory of Electrons and its Applications to the Phenomena of Light and Radiant Heat. Vorlesungen gehalten an der Columbia Universität zu New York im März und April 1906. [ca. 240 S.] gr. 8. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Dieses Werk ist aus Vorlesungen entstanden, die der Verfasser im Frühjahr 1906 an der Columbia University in New York gehalten hat. Es behandelt: 1. Die allgemeinen Prinzipien und die Theorie freier Elektronen. 2. Die Emission und Absorption von Wärmestrahlen. 3. Die Theorie des Zeem an-effektes. 4. Die Fortpfianzung des Lichtes in einem aus Molekulen bestehenden System und die Theorie des inversen Zeem ann-effektes. 5. Die optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. In einem Anhang werden mathematische Berechnungen, die im Texte nur in großen Zügen angedeutet sind, ausführlich gegeben.

- —— Maxwells elektromagnetische Theorie. Weiterbildung der Maxwellschen Theorie. Elektronentheorie. Em W V, 2.
- Magnetooptik siehe: Wien, W., elektromagnetische Lichttheorie. Em W V, 2.
- Lorenz, Dr. H., Professor an der Technischen Hochschule zu Danzig, Dynamik der Kurbelgetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Schiffsmaschinen. Mit 66 Figuren im Text. [V u. 156 S.] gr. 8. 1901. geh. n. M. 5.—

Die vorliegende Schrift behandelt die Dynamik des Kurbelmechanismus, ein Gebiet der technischen Mechanik und Maschinenlehre, welches — obwohl schon von Poncelet und Redtenbacher angebaut und in Radingers bedeutungsvoller Arbeit: "Über Dampfmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit" weiter ausgebaut — in den meisten Lehrbücher jener Dissiplinen noch keine seiner Bedeutung entsprechende Berücksichtigung gefunden hat, für das jetzt aber gerade die Praxis insbesondere in den Aufgaben, die der moderne Schiffsmaschinenbau im sogenannten "Massenausgleich" stellt, eine breitere dynamische Grundlage erfordert.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 1 S. 31.

Lorenz, Dr. L., Professor an der höheren Militärschule zu Kopenhagen, die Lehre vom Licht. Vorlesungen, in der obersten Klasse der Offizierschule zu Kopenhagen gehalten. Autorisierte deutsche Ausgabe. Mit zahlreichen Holzschnitten im Text. [203 S.] gr. 8. 1877. geh.

In erster Linie eine populäre Darstellung, die das Buch vorsugsweise für das größere Publikum geeignet macht, enthalten die Vorlesungen auch in wissenschaftlicher Hinsicht viele neue Gesichtspunkte.

- Lorey, Dr. Wilhelm, Oberlehrer am Gymnasium zu Görlitz, Leonhard Euler. Vortrag, gehalten am 8. März 1907 in der Naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. Sonderabdruck aus den Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz Bd. 25, Heft 2. [20 S.] gr. 8. 1907. geb. [In Kommission.] n. M.—. 80.
- Loria, Dr. Gino, Professor an der Universität Genua, die hauptsächlichsten Theorien der Geometrie, in ihrer früheren und jetzigen Entwickelung. Historische Monographie. Unter Benutzung zahlreicher Zusätze und Verbesserungen seitens des Verfassers ins Deutsche übertragen von Fritz Schütte, Oberlehrer am Gymnasium zu Düren. Mit einem Vorworte von Geh. Regierungsrat Dr. R. Sturm, Professor an der Universität Breslau. [VI u. 132 S.] gr. 8. 1888. geh.

Diese Monographie, suerst erschienen u. d. T. "Il passato e il presente delle principali teorie geometriche", Torino, Mem. del Acad. (2) 88 (1887), ist ein Versuch, nach einer einleiten-

den Behandlung der älteren Zeit die Entwickelung der Geometrie seit der Mitte des 19. Jahrhunderts darzustellen. Sie gliedert sich in 9 Abschnitte: Die Geometrie vor der Mitte des 19. Jahrh. — Theorie der ebenen Kurven — Theorie der Oberfischen — Untersuchungen über die Gestalt der Kurven und Oberfischen. Abzählende Geometrie — Theorie der Kurven doppelter Krümmung — Abbildungen, Korrespondensen, Transformationen — Geometrie der Geraden — Nichteuklidische Geometrie — Geometrie von z Dimensionen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 2 S. 40.

[Loria, Dr. Gino], spezielle algebraische und transzendente ebene Kurven. Theorie und Geschichte. Autorisierte, nach dem italienischen Manuskript bearbeitete deutsche Ausgabe von Fritz Schütte, Oberlehrer am Gymnasium zu Düren. Mit 174 Figuren auf 17 lithogr. Tafeln. [XXIu.744S.] gr. 8. 1902. TSV. I. Abteilung geh. n. M. 16.—, II. Abteilung geh. n. M. 10.—. Zusammen in Leinwand geb.

n. M. 28. —

Das Buch will eine Lücke in der bisherigen mathematischen Literatur ausfüllen, indem es neben den verschiedenen vorhandenen Werken über die allgemeine Theorie ebener Kurven, insbesondere der algebraischen, eine Zusammenstellung der bisher bekannten speziellen ebenen Kurven und der an ihnen gewonnenen Resultate zu geben sucht. Es behandelt die Erzeugungsweisen, Gleichungen, Eigenschaften und die wichtigsten Sätze für eine ansehnliche Zahl solcher spezieller Kurven, wobei es nicht nur ihre Versilgemeinerungen, die Verwandtschaft und den Zusammenhang mit anderen Kurven berücksichtigt, sondern auch kurze Darlegungen der Theorie spezieller Kurven-Gruppen bietet. Zahlreiche literarische und historische Quellennachweise sind beigefügt, ebenso eine große Reihe von Figuren, die in genauer Zeichnung die Gestalt der Kurven darlegen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 68.

Vorlesungen über darstellende Geometrie. Autorisierte, nach dem italienischen Manuskript bearbeitete deutsche Ausgabe von Fritz Schütte, Oberlehrer am Gymnasium zu Düren. In 2 Teilen. I. Teil: Die Darstellungsmethoden. Mit 163 Fig. im Texte. [XI u. 219 S.] gr. 8. 1907. TS XXV, 1. In Leinwand geb. n. M. 6.80.

Das vorstehende Werk über darstellende Geometrie, aus mehrjährigen Vorlesungen des Verfassers hervorgegangen, setzt nur elementare Kenntnisse der projektiven und analytischen Geometrie voraus. Der sunächst vorliegende erste Band behandelt die Parstellun gam et ho den. Er beginnt mit einem kurzen Abriß der Geometrie des Zirkels und der Geometrographie und geht dann in den drei ersten Büchern zur Darlegung der Methoden der Orthogonalprojektion. Zentralprojektion und kotierten Ebenen über. Jede dieser Darstellungsmethoden wird in umfangreicher Weise zur Lösung der wichtigsten Aufgaben über Punkte, Geraden und Ebenen herangezogen. Das 4. Buch behandelt die Axonometrie, das 5., sum erstenmal in einem elementaren Lehrbuche, die Photogrammetrie.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 119.

- —— darstellende Geometrie, in: Cantor, M., Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- und G. Kohn, spezielle ebene algebraische Kurven. Em W III, 2.
- Let, Dr. W., Professor an der Universität München, Verkehrsentwicklung in Deutschland. 1800—1900. Sechs volkstümliche Vorträge über Deutschlands Eisenbahnen und Binnenwasserstraßen, ihre Entwicklung und Verwaltung, sowie ihre Bedeutung für die heutige Volkswirtschaft.

 2. verbesserte Auslage. VIII u. 144 S.] 8. 1906. ANG 12. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Gibt nach einer kursen Übersicht über die Hauptfortschritte in den Verkehrsmitteln und deren wirtschaftliche Wirkungen eine Geschichte des Eisenbahnwesens, schildert den heutigen Stand der Eisenbahnverfassung, das Güter- und das Personentarifwesen, die Beformrersuche und die Beformfrage, ferner die Bedeutung der Binnenwasserstraßen und endlich die Wirkungen der modernen Verkehrsmittel.

Love, A. E. H., M. A., D. Sc., F. R. S., Professor an der Universität Oxford, Lehrbuch der Elastizität. Autorisierte deutsche Ausgabe unter Mitwirkung des Verfassers besorgt von Dr. Aloys Timpe, Assistenten an der Technischen Hochschule zu Danzig. Mit 75 Abbildungen im Text. [XVI u. 664 S.] gr. 8. 1907. TS XXIV. In Leinw. geb.

Durch vorliegende Übersetsung der 3., wesentlich erweiterten Auflage des "Treatise on the mathematical theory of elasticity" von Love, wird dem deutschen Publikum ein Werk sugänglich gemacht, das bereits in seiner 1. englischen Auflage in deutschen Mathematiker, Physiker- und Ingenieurkreisen eine weite Verbreitung gefunden hat, da es seit langem an einem umfassenden, auch die neueren Untersuchungen berücksichtigenden, Lehrbuche der Elastizität in deutscher Sprache fehlte.

Die deutsche Ausgabe erstrebt in der Ausdrucksweise und speziell in der Terminologie

eine möglichst getreue Wiedergabe der Eigenart des Originals an.
Statt des Herrn Dr. E. Prümm, Ruppichterorth, hat infolge eines Versehens des Verlages Herr Dr. A. Timpe, Dansig, mit Einwilligung des ersteren die Herausgabe des Werkes übernommen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 146.

- physikalische Grundlegung der Hydrodynamik. Theoretische Ausführungen zur Hydrodynamik. Em W IV, 8.
- Löwenhardt, Dr. E., Professor an der städt. Oberrealschule zu Halle a. S., Übungen für das chemische Schüler-Praktikum. Gedruckt als Programm-Abhandlung der städt. Oberrealschule zu Halle a. S. Ostern 1907. [34 S.] 4. 1907. geh. n. M. 1.20.
- Leitfaden für das chemische Praktikum. gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Der Leitfaden will die chemischen Schülerübungen in engen Zusammenhang mit dem "theoretischen" Unterricht bringen. Daher läßt er die Analyse surücktreten und bringt Übungen sur Repetition sowie zur Ergänzung und Vertiefung der im theoretischen Unterricht durch-genommenen Pensen. Er enthält daher in erster Linie Verzuche (auch qualitativer Art) zur Einführung in die Kenntnisse der wichtigsten Erscheinungen und Gesetze sowie Darstellungen und Untersuchungen wichtiger Elemente und Verbindungen aus dem Gebiete der anorganischen und organischen Chemie. Die Untersuchungen knüpfen an wichtige Stoffe (auch Mineralien) und Erscheinungen an und bieten zugleich Gelegenheit zur Erlernung der einfachsten Fertigkeiten. Angehängt ist eine Tabelle zur Ausführung einfacher qualitativer Analysen. Auch zur Einführung in die Chemie auf praktischer Grundlage dürfte sich der Leitfaden eignen.

- Loewy, Dr. A., Professor an der Universität Freiburg i. B., Vorlesungen über die Theorie der linearen Substitutionsgruppen. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- [Mitarb.] siehe: Pascal, E., Repertorium der höheren Mathematik. 2. Auflage.
- Lude, Franz, Oberlehrer am Symnafium zu Berbst, Leitfaben ber Stereo = metrie für ben Schulunterricht. Wit 9 lithogr. Tafeln. [X 11. 204 S.] gr. 8. 1890. geh. n. M. 2.80.

In Ergänzung zu der vom Verf. herausgegebenen "Genetischen Stereometrie" von K. Heinse (s. o.), welche nur die Körperlehre behandelt, gibt er hier einen für die Hand der Schüler geeigneten Leitfaden, der einerseits die Körperlehre in sweckentsprechendem Umfange bietet, andererseits die ihr vorausgehenden Abschnitte möglichst kurz behandelt.

Der Leitfaden soll einmal den Entwickelungsgang überall klar hervortreten lassen, dann aber, wo nötig, Andeutungen über Beweismittel sur Erreichung des bezgl gesteckten Zieles, bei längeren Beweisen Anmerkungen über die nacheinander su ersteigenden Stufen geben, wobei überall von der Annahme ausgegangen ist, daß die geometrischen Wahrheiten innerhalb der Unterrichtsstunde in gemeinsamer Arbeit unter sachgemäßer Führung des Lehrers

gewonnen werden.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 6 S. 119.

- [Hrgb.] siehe: Heinze, K., genetische Stereometrie.

Ludwig, Dr. Christian Gottlieb, weil. Professor an der Universität Leipzig, Arbeiten aus der physiologischen Anstalt zu Leipzig. I. Jahrgang 1866. Mit 7 Tafeln. [IV u. 181 S.] Lex. 8. 1867. AGWm XVIII. Separatabdruck geh. n. M. 4.—

In halt: Über die Erweiterung von Arterien in Folge einer Nervenerregung. Chr. Lovén.

— Über die Maßbestimmung der Atmungsgase durch ein neues Verfahren. U. Kowalewsky.

— Über Aufsangung und Absonderung der Pleurawand (Mit 1 Tafel.) Dybkowsky. — Über die Peritonealhöhle bei Fröschen und ihren Zusammenhang mit dem Lymphgefäßsysteme (mit 1 Tafel). F. Schweigger-Seidel und J. Dogiel. — Über den Einfuß der Temperaturverminderungen auf Zahl, Dauer und Stärke der Hersschläge. E. Cyon. — Die Beflexe eines der sensiblen Nerven des Hersens auf die motorischen der Blutgefäße (mit 1 Tafel). E. Cyon und C. Ludwig. — Die Behandlung der tierischen Gewebe mit Argent. nitric. Über Epithalien sowie über die v. Becklinghausenschen Saftkanälchen als die vermeintlichen Wurzeln der Lymphgefäße. (Mit 1 Tafel.) F. Schweigger-Seidel. — Über das Zentrumtendineum des Zwerchfells. (Mit 1 Tafel.) C. Ludwig und F. Schweigger-Seidel.

XIX. Bande der Berichte der math.-phys. Klasse der K. S. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. [IV u. 271 S.] Lex. 8. 1868. geh.

Inhalt: Vorarbeit für die Erforschung des Reflexmechanismus im Lendenmarke des Frosches. (Mit 3 Tafeln.) Dr. A. Sanders-Ezn. — Über die Kohlensäure in den Blutkörperchen. Alex. Schmidt. — Der respiratorische Gasaustausch bei großen Temperaturänderungen. (Mit 1 Tafel.) Dr. H. Sanders-Ezn. — Die Atmung innerhalb des Blutes. Alex. Schmidt. — Beobachtungen über Gefäßnerven. Dr. Asp. — Einige Bemerkungen über die roten Blutkörperchen. Alex. Schmidt und Schweigger-Seidel. — Die Ausmessung der strömenden Blutvolumins. Dr. J. Dogiel.

- Ludwig, Dr. F., Professor am Gymnasium zu Greiz, die Milbenplage der Wohnungen, ihre Entstehung und Bekämpfung. Nebst einem Anhang über neuerliche Massenverbreitung einiger anderer bisher weniger beachteter Wohnungsschädlinge. Mit 7 Abbildungen im Text. [III u. 20 S.] Lex.-8. 1904. NPA I, 9. geh. n. M. . 80.

 Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 1 S. 128.
- Lukat, M., [Übers.] siehe: Bianchi, L., Vorlesungen über Differentialgeometrie.
- Lüroth, Geh. Rat Dr. J., Professor an der Universität Freiburg i. B., Vorlesungen über numerisches Rechnen. [VI u. 194 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 8.—

Der Verfasser versucht in dem vorliegenden Buche, dem Lehrer, dem Studierenden der Mathematik und auch dem angehenden praktischen Bechner eine Auswahl der wichtigsten Methoden und Hilfsmittel für das numerische Bechnen unter Beschränkung auf die Mittel zur Erzielung großer Genauigkeit vorsuführen. Von dem Inhalt des Werkes geben die folgenden Kapitelüberschriften eine Vorstellung: Aligemeine Bemerkungen, die direkten Operationen, die Bechnemaschinen, die Division, das Bechnen mit ungenauen Zahlen, die Fehler bei Benutzung mathematischer Tafeln von kleiner Stellenzahl, die Benutzung von Tafeln mit mehr als sieben Stellen, Hilfsmittel sur Berechnung von Logarithmen mit mehr als sieben Stellen, die Ausziehung der Wurzeln, die trinomischen Gleichungen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 6 S. 178.

- [Übers.] siehe: Jellett, J. H., Theorie der Reibung.
- ——. [Bearb.] siehe: Dini, U., Funktionen einer veränderlichen reellen Größe.
- Hrgb.] siehe: Graßmann, H., gesammelte Werke.
- Lyon, O., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Maas, Dr. Otto, Prof. an ber Universität München, Lebensbebingungen und Verbreitung ber Tiere. Mit Karten und Abbildungen. [V u. 138 S.] 8. 1907. ANG 139. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Lehrt das Verhältnis der Tierwelt zur Gesamtheit des Lebens auf der Erde verständnisvoll ahnen, zeigt die Tierwelt als einen Teil des organischem Erdganzen, die Abhängigkeit der Verbreitung des Tieres nicht nur von dessen Lebensbedingungen, sondern auch von der Erdgeschichte, ferner von Nahrung, Temperatur, Licht, Luft, Feuchtigkeit und Vegetation, wie von dem Eingreifen des Menschen und betrachtet als Ergebnis an der Hand von Karten die geographische Einteilung auf der Erde nach besonderen Gebieten.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 16.

— bie Sinnesorgane im Tierreich. 8. 1908. ANG.

Es sollen die Apparate geschildert werden, durch die sich der tierische Organismus über die Außenwelt unterrichtet. Die Darstellung soll nicht in der üblichen Weise vom Höchstentwickelten, dem Menschen und seinen sog. "fünf" Sinnen ausgehen, sondern von niedrigen Tieren und einfachen, noch nicht spesialisierten Sinnesqualitäten. Stufenweise soll dann die Höherentwicklung geseigt und dabei besonders auf den biologisch interessanten Tiergruppen, s. B. Insekten verweilt werden.

- vergleichende Entwicklungsgeschichte der Tiere. gr. 8. NT. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Macfarlane, Dr. Alexander, Professor an der Leligh University, South Bethlehem, Pa., Vorlesungen über britische Mathematiker des 19. Jahrhunderts. 8. CAGM. geh. [In Vorbereitung.]

Diese 25 Vorlesungen wurden ursprünglich an der Leligh Universität, Pa. gehalten. Sie behandeln in zusammenhängender Darstellung Leben und Werke von 25 der größten Mathematiker, wobei die verschiedenen Entwickelungsphasen der Mathematik in Groß-Britannien während des 19. Jahrhunderts (moderne Algebra, Vektoranalysis, mathematische Logik usw.) eine besondere Beachtung gefunden haben.

- Mahlert, A., Lehrbuch ber Planimetrie für höhere Mädchenschulen fiehe: Müller, H., und A. Mahlert.
- Maillet, E., propositions élémentaires de la théorie des nombres. Escm I, 3.
- ----- u. J. Hadamard, propositions transcendantes de la théorie des nombres: partie analytique. Escm I, 3.
- Maiwalb, B., Lehrbuch ber Mathematik für Seminare usw., fiehe Müller, H., R. Baltin und B. Maiwalb.
- ——— Sammlung von Aufgaben aus ber Arithmetit usw., fiehe: Müller, S., R. Baltin und B. Maiwalb.
- Mall, F., das retikulierte Gewebe und seine Beziehungen zu den Bindegewebsfibrillen. Mit 11 Tafeln. [I u. 44 S.] Lex.-8. 1891. AG Wm XVII. n. M. 5 —
- Mall, J. P., die Blut- und Lymphwege im Dünndarm des Hundes. Mit 6 Tafeln. [Iu. 39 S.] Lex.-8. 1887. AG Wm XIV.n. M. 5.—
- Mamlock, Dr. L., in Berlin, Stereochemie. Die Lehre von der räumlichen Anordnung der Atome im Molekül. Mit 58 Figuren im Text. [VI u. 152 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 5.—

Die Betrachtungen über die räumliche Anordnung der Atome im Molekül erstrecken sich bekanntlich in erster Linie auf die Verbindungen des Kohlenstoffs. Demgemäß nimmt auch den weitzus größten Teil des vorliegenden kursgefaßten Buches die Stereochemie des Kohlenstoffes ein. Daran schließen sich die übrigen Elemente, welche in stereochemischer Hinsicht bis jetzt in Betracht kommen, besonders der Stickstoff, ferner Schwefel, Selen, Zinn und die anorganischen Salze.

Nach Darlegung der stereochemischen Grundvorstellung einer tetraedrischen Gruppierung bei Kohlenstoffverbindungen sind in je einem Hauptteil behandelt: die optische Aktivität und Isomerie, die geometrische Isomerie und die Bildungs-, Stabilitäts- und Isomerie-Verhältnisse bei ringförmigen Kohlenstoffverbindungen. Im Zusammenhange hiermit sind die Methoden sur Gewinnung optisch aktiver Körper (durch Spaltung oder durch Synthese), ihre gegenseitigen Umlagerungen, die aus der Tetraedertheorie abgeleiteten Regeln über die Ansahl von Verbindungen einer und derselben atomistischen Zusammensetzung, die Ermittelung der räumlichen Atomgruppierung und die Gesetze der optischen Drehung dargestellt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 186.

[Mamlock, L.], und F. W. Hinrichsen, chemische Atomistik. EmW V, 1.

- Mammen, Dr. Franz, Privatdozent an der Agl. Sächs. Forstakabemie zu Tharandt, die Walbungen des Königreichs Sachsen in bezug auf Boben, Bestand und Besitz nach dem Stande des Jahres 1900. Mit 34 tabellarischen Einschaltungen im Text und 2 tabellarischen An= hängen. [IV u. 331 S.] 4. 1905. geh. n. M. 16. —
 - Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1965 Nr. 21 S. 96.
- Manes, Professor Dr. A., Generalsekretär des deutschen Vereins für Versicherungswissenschaften in Berlin, Versicherungswesen. A.u.d.T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. XII u. 468 S.] gr 8. 1905. geh. n. M. 9.40, in Leinwand geb. n. M. 10.—

Das vorliegende Werk sucht unter Verwertung der zum großen Teil wenig oder gar nicht bekannten Literatur und in steter Fühlung mit der Praxis eine systematische Darstellung der gesamten Versicherungswissenschaft zu geben. Neben den deutschen Verhältnissen werden die englischen und amerikanischen eingehend beachtet. Die erste Hälfte des Buches behandelt das Versicherungswesen im allgemeinen: Begriff und Wesen, Bedeutung und Entwicklung, Organisation und Technik der Versicherung, die Versicherungspolitik und die Versicherungswissenschaft. Der sweite Teil ist den einzelnen Zweigen gewidmet. Joder Zweig wird für sich von historischen, ökonomischen und technischen Gesichtspunkten aus erörtert. Das Werk will ein Lehrbuch für den gebildeten Laien sein, ein Handbuch für den Praktiker und eine Anregung für den Theoretiker, tiefer in die Lehre der Versicherungswissenschaft einzudringen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 88.

- Grundzüge bes Berficherungswesens. [VI u. 130 S.] 8. 1906. ANG 105. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.
- Behandelt sowohl die Stellung der Versicherung im Wirtschaftsleben, die Entwicklung der Versicherung, die Organisation ihrer Unternehmungsformen, den Geschäftsgang eines Versicherungsbetriebes, die Versicherungspolitik, das Versicherungsvertragsrecht und die Versicherungswissenschaft als auch die einzelnen Zweige der Versicherung, wie Lebens-, Unfall-, Haftpflicht-, Transport-, Feuer-, Hagel-, Viehversicherung und die Rückversicherung. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 16.
- Mangold, E., [Ubers.] siehe; Jennings, H. S., das Verhalten der niederen Organismen.
- Mangoldt, H. v., die Begriffe "Linie" und "Fläche". Em W III, 1.
- Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Kurven, Flächen und den Raum. Em W III, 3.
- Manitius, C. [Hrgb.] siehe: Gemini, elementa astronomiae.
- [Hrgb.] siehe: Hipparchi in Arati et Eudoxi Phaenomena commentarii.
- Maennchen, Dr. Ph., Oberlehrer am Seminar zu Alzey, die Transformation der trilinearen ternären Form in eine teilweise symmetrische. Inaugural-Dissertation, zur Erlangung der philosophischen Doktorwürde der philosophischen Fakultät zu Gießen vorgelegt. [32 S.] gr. 8. 1898. geh.

Die Arbeit stellt die notwendigen und hinreichenden Bedingungen für die gleichzeitige Transformation dreier bilinearen ternären Formen f_1 , f_2 , f_3 durch dieselbe lineare Substitution in symmetrische auf, indem sie die Bedingungen für die Transformation der trilinearen ternären Form $p_1 f_1 + p_2 f_2 + p_3 f_3$ in eine teilweise symmetrische (d. h. symmetrisch in swei Rethen von Variablen) untersucht. Maennel, Dr. 8., Rektor in Halle a. S., vom Hilfsichulwesen. [VIII u. 140 S.] 8. 1905. ANG 73. geh. M. 1. —, in Leinwand geb. M. 1.25.

Es wird in kursen Zügen eine Theorie und Praxis der Hilfsschulpädagogik gegeben. An Hand der vorhandenen Literatur und auf Grund von Erfahrungen wird nicht allein susammengestellt, was bereits geleistet worden ist, sondern auch hervorgehoben, was noch der Entwicklung und Bearbeitung harrt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 12.

Mansion, Dr. Paul, Professor an der Universität Gent, Elemente der Theorie der Determinanten mit vielen Übungsaufgaben. 3., vermehrte Auflage. [103 S.] gr. 8. 1899. geh. n. M. 2.60, geb. n. M. 3.20.

Ein einleitendes Kapitel ist bestimmt den Anfänger durch eine sehr elementare Entwickelung der Haupteigenschaften und Anwendung swei- und dreiseiliger Determinanten in die Theorie der Determinanten einsuführen. Im Haupteile geben die swei ersten Kapitel in großem Druck die Definition und Haupteigenschaften der allegemeinen Determinanten, in kleinem Druck Übungen, die sunschaften der allegemeine Sätze, dann aber die Definitionen und Eigenschaften der meisten spesielleren Determinanten enthalten. Das dritte Kapitel behandelt die Aufösung der binären Gleichungen, sowie die Ellmination zwischen linearen Gleichungen und zwischen zwei beliebigen algebraischen Gleichungen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 33.

- Einleitung in die Theorie der Determinanten für Gymnasien und Realschulen. Aus der 3. französischen Auflage übersetzt. [40 S.] gr. 8. 1899. geh.

Dieses Werkehen behandelt die Grundeigenschaften der zwei- oder dreiseiligen Determi-nanten, die Theorie der linearen Gleichungen mit zwei oder drei Unbekannten (Elimination, Auflösung, Diskussion) und die Elimination aus zwei Gleichungen, welche höchstens dritten Grades sind.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 4 S. 99.

Marchand, Dr. F., Professor an der Universität Leipzig, über das Hirngewicht des Menschen. [88 S.] Lex.-8. 1902. AGWm XXVII. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 (komplett) S. 61. n. M. 3. — Marchis L., aérodynamique. Escm IV, 4.

Mardwald, 28., fichtbare und unfichtbare Strahlen, fiehe: Bornftein, R., unb 23. Maramalb.

Marcolongo, Dr. Roberto, Professor an der Universität Messina, rationelle Mechanik. Deutsch von Dr. K. Boehm, Professor an der Universität Heidelberg. 2 Bände. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Es gibt nicht viele neuere Lehrbücher der analytischen Mechanik in deutscher Sprache, welche besonders geeignet erscheinen, dem Studierenden als Führer zu dienen. Man darf daher weiene besonders geeignet erscheinen, dem Studierenden als Funrer zu diehen. Man darf daher hoffen, daß die geplante deutsche Ausgabe des ausgeseichneten Werkes von B. Marcolongo vielen willkommen sein wird. Durch geschickte Umgrensung des Stoffes, durch eine klare, nirgends zu breit werdende Form der Darstellung ist es dem Verfasser gelungen, in zwei kleinen Bändchen die wichtigsten Gegenstände der Mechanik in einer Weise zu behandeln, welche dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft durchaus gerecht wird.

Marinelli, Dr. G., weil. Professor an der Universität Padua, die Erdkunde bei den Kirchenvätern. Vortrag, gehalten in der italienischen geographischen Gesellschaft zu Rom am 12. März 1882. Deutsch von Dr. Ludwig Neumann, Professor an der Universität Freiburg i. Br. Mit einem Vorwort von Dr. S. Günther, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu München. Mit Holzschnitten im Text und 2 lithogr. Karten. [VIII u. 87 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 3.60.

Die vorliegende Monographie beabsichtigt, die in den geographischen Geschichtswerken meistens kurz behandelten erdkundlichen Verhältnisse der patristischen Zeit oder, allgemeiner gefaßt, der ersten christlichen Jahrhunderte aufzuklären, und gibt in drei Abschnitten einen Überblick über den Stand des Wissens von der Erdoberfläche überhaupt, über die kosmographischen Vorstellungen und über die Kartographie jener Periode.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 6 S. 106.

Markoff, Dr. A. A., Professor an der Kaiserlichen Universität St. Petersburg, Differenzenrechnung. Autorisierte deutsche Übersetzung von Dr. Th. Friesendorff, Professor am Elektrotechn. Institut zu Petersburg und Dr. E. Prümm in Rupichterorth. Mit einem Vorwort von Dr. R. Mehmke, Professor an der Technischen Hochschule zu Stuttgart. [VI u. 194 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 7.—

Der Vorzug dieses in Rußland weitverbreiteten Buches liegt besonders in der vom Verfasser den Näherungsformeln überall beigegebenen Fehlerabschätzung. Es behandelt in swei Teilen die Interpolation und ihre Auwendungen, sowie die Summation und Theorie der Differenzengleichungen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 2 S. 43.

Martin, Forstmeister Dr. H., Prosessor an der Königl. Forstakademie zu Tharandt, die Folgerungen der Bodenreinertragstheorie für die Erziehung und die Umtriebszeit der wichtigsten deutschen Holzarten, bearbeitet in Berbindung mit mehreren Fachgenossen. In M. 30.—

Ginzeln:

- I. Band, enthaltend 1) Rationalökonomische Grundlagen. 2) Untersuchungen über Umtriebszeit, Boden: und Walbrenten in reinen Buchen-Hoch: waldungen. [VIII u. 281 S.] 1894. geh. n. 26.—
 Voranzeige siehe Teudners Mittellungen 1894 Nr. 23 S. 51.
- II. enthaltend 8) Bolls: und staatswirtschaftliche Zusähe. 4) Die Beistanne. [VIII u. 282 S.] 1895. geh. n. 46.—
 Voranzeige siehe Teudners Mitteilungen 1895 Nr. 2 S. 47.
- III. enthaltend 5) Holls und BeförderungssPolitik. 6) Die Kiefer.

 [XII u. 249 S.] 1896. geh. n. 1896 Nr. 4 S. 107.
- IV enthaltend 7) Die Eiche im Hochwalbbetrieb. [VIII u. 274 S.]
 1898. geh.
 Voranzeige siehe Teudners Mitteilungen 1898 Nr. 2/8 S. 61.
- V. enthaltenb 8) Die Fichte. 9) Sonstige Holz- und Betriebsarten.

 10) Die Aufgaben der forstlichen Statik. [IV u. 272 S.] 1899.
 geh. n. M. 6.—
 Voranzelge siehe Teubnars Mitteslungen 1899 Nr. 2/3 S. 89.
- ber höhere forstliche Unterricht mit besonderer Berüdssichtigung seines gegenwärtigen Zustandes in Preußen. [IV u. 46 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 1.20.

 Voranzeige siehe Teudners Mitteilungen 1897 Nr. 5/6 S. 164.
- Martin, Marie, Seminaroberlehrerin in Schöneberg, die höhere Mäbchenschule in Deutschland. [VI u. 130 S.] 8. 1905. ANG 65. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Bietet eine Darstellung der Ziele, der historischen Entwicklung, der heutigen Gestalt und der Zukunftsaufgaben der höheren Mädchenschulen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 16.

Marx, Dr. Erich, Professor an der Universität Leipzig, die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. Experimentaluntersuchung. Mit 6 Fig. im Text. [49 S.] Lex.-8. 1906. AGWm. XXIX. n. M. 1.60.

Die Abhandlung enthält die genaue Beschreibung der Methode, welche die Messung der Geschwindigkeit der Böntgenstrahlen ermöglichte und die im übrigen über das spezielle Problem hinaus von Interesse ist, da ihr Anwendungsbereich sich auf Geschwindigkeitsmessung fast aller Strahlenarten erstrecken dürfte.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 29.

[Marx, Dr. Erich], Grenzen in der Natur und in der Wahrnehmung vom Standpunkte der Elektronentheorie und des elektromagnetischen Weltbildes. Akademische Antrittsvorlesung gehalten am 2. Nov. 1907. Mit einer Vorbemerkung, Zusätzen und Literaturangabe. [31 S.] 8. 1907. steif geh.

Während man noch vor etwa einem Dezennium in der Physik die Einheitlichkeit der Beschreibung der Naturvorgänge dadurch erstrebte, daß man die elektrischen und magnetischen Kräfte mit Hilfe "verborgener Bewegungen" auf die Mechanik surfücksuführen versuchte, sicht man jetzt in der Physik den umgekehrten Weg vor und deutet die mechanischen Gleichungen elektromagnetisch. Die Möglichkeit dieser Deutung ist durch die Elektronentheorie entstanden; nach ihr gibt es in der Natur nur elektrische und magnetische Kräfte und elektrische Ladungen. Diese Vorstellung bildet das "elektromagnetische Weltbild". Nimmt man dieses als bewiesen an, so gibt es für das zeitliche Geschehen, die kleinste Raumerfüllung etc., gewisse Grensen. Mit diesen beschäftigt sich der Vortrag.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 158.

- [Übers.] siehe: Thomson, J. J., Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. Maser, H. [Übers.] siehe: Forsyth, A.R., Theorie der Differentialgleichungen. · [Übers.] siehe: Goursat, E., Vorlesungen über die Integration der partiellen Differentialgleichungen;

- [Übers.] siehe: Legendre, A. M., Zahlentheorie.

Mathematiker-Portraits.

Abel, Niels Henrik, Brustbild. 4. n. ./k. 1.– Clebsch, Alfred, Brustbild. Heliogravüre 4. n. M. 1.60. Cremona, L., Brustbild. 4. n. M1. -Euler, Leonhard. 4. n. M. 1. Graßmann, Hermann, Brustbild. 4. n. // 1.-

Hamilton, Sir W. R. n. & 1 .-Jacobi, C. G. J., Brustbild. n. K. 1.-Lobatschefskij, N. J., Brustbild. Heliogravure 4. n. & 1.60. Tschebyschef, P. L., Brustbild. Heliogravure 4. n. & 1.60.

*Mathematiker-Vereinigung, deutsche, siehe:

Gutzmer, A., Geschichte der deutschen Mathematiker-Vereinigung; Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung; Katalog mathematischer und physikalischer Modelle.

Matthaei, Dr. **Abelbert,** Brofessor an der Königs. Technischen Hochschule ju Danzig : Langfuhr, beutiche Bautunft im Mittelalter. 2. Auflage. Mit zahlreichen Abbildungen. [VI u. 158 S.] 8. 1904. ANG geh. M 1 . - , in Leinwand geb.

Der Verfasser will mit der Darstellung der Entwicklung der deutschen Baukunst des Mittelalters zugleich über das Wesen der Baukunst als Kunst aufklären, indem er seigt, wie sich im Verlauf der Entwicklung die Raumvorstellung klärt und vertieft, wie das technische Können wächst und die praktischen Aufgaben sich erweitern, wie die romanische Kunst geschaffen und sur Gotik weiter entwickelt wird. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 13.

Matthießen, Dr. Ludwig, weil. Professor an der Universität Rostock, Grundzüge der antiken und modernen Algebra der literalen Gleichungen. 2., wohlfeile Ausgabe. [XVI u. 1001 S.] gr. 8. 1896. geh.

Das Werk liefert einen vollständigen Abriß der Theorie und Geschichte der algebra-ischen Gleichungen, spesiell der Gleichungen der ersten vier Grade. Bei gebührender Berück-sichtigung der Resultate und Forschungen der modernen Invariantentheorie tritt immer das Hauptproblem der antiken Algebra, die Darstellung der Wurseln einer algebraischen Gleichung in den Vordergrund.

Von besonderem Werte für die historisch-mathematische Forschung erscheint die chronologisch geordnete Gesamtliteratur, die bis 1878 über 650 Nummern aufweist. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 5 S. 85.

[Matthießen, Dr. Ludwig], Grundriß der Dioptrik geschichteter Linsensysteme. Mathematische Einleitung in die Dioptrik des menschlichen Auges. [VIII u. 276 S.] gr. 8. 1877. geh. n. M. 8.—

Dies Werk hat sich die Aufgabe gestellt, mit Berücksichtigung aller seit dem Erscheinen von Gauß: "Dioptrische Untersuchungen" auf diesem Gebiete gewonnenen Resultate eine kurze streng wissenschaftlich begründete, in den mathematischen Symbolen möglichst einfache Darlegung der Dioptrik geschichteter Linsensysteme mit spesieller Anwendung auf die Dioptrik des menschlichen Auges zu liefern.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1876 Nr. 4 S. 60.

Mattiat, D., die Raumlehre in der Bolks und Fortbildungs schule. Leitsaden und Wiederholungsbuch. Bevorwortet von A. Görth, Direktor der höheren und mittleren Töchterschule und Inspektor der Bolks und Fortbildungsschule zu Insterdurg. 5., erweiterte und vers besserte Auslage. Mit 144 Holzschnitte im Text. [VIII n. 90 S.] gr. 8. 1904. kart.

Resultate hierzu. [4 S.] gr. 8. 1904.

M. —. 10.

Diefe Refultate find nicht burch ben Buchhanbel ju beziehen, fonbern werben nur an die Berren Bebrer bireft gegen Boreinfenbung bes Betrages von ber Berlagsbuchanblung abgegeben.

Was dem Buche vor ähnlichen Erscheinungen der Schulliteratur von vornherein einen nicht zu unterschätzenden Vorzug gibt, ist die Tatsache, daß in ihm lediglich Erfahrungen eines praktischen Schulmannes, in langfähriger erfolgreicher pädagogischer Tätigkeit gesammelt, niedergelegt sind. Bei sorgfältiger Auswahl des Stoffes, der, beiläufig bemerkt, auch noch den Bedürfnissen einer mittleren Fortbildungsschule su entsprechen vermag, ist deshalb nicht auf den Stoff an sich, sondern vielmehr auf die Frage das größere Gewicht gelegt worden, wie das Dargebotene an die Schüler heransubringen und für das praktische Leben nutsbringend zu verwerten sei Hierbei seigt der Verfasser in überraschender Weise die Kunst, gerade mit den einfachsten, leicht erreichbaren Mitteln zu den gewünschten Erfolgen zu gelangen, und seine Fingerzeige werden sicherlich von allen Kollegen der Volks- und Fortbildungsschulen als wortvolle Hilfsmittel dankbar aufgenommen werden. Der niedrige Preis ermöglicht auch ärmeren Kindern die Anschaffung des Werkes.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 B S. 10.

Matzdorff, Dr. C., Professor in Pankow b. Berlin, Zoologie und menschliche Somatologie. gr. 8. SH VIII. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Diese Didaktik und Methodik des soologisch-anthropologischen Unterrichts an den Mittelschulen (sogenannten höheren Schulen) wird auf die Stufen, in denen sich der Unterricht in dem genannten Fache vollsieht, eingehen, um unter Berücksichtigung der vorliegenden Vorschläge und Kontroversen nach eigener Erfahrung ihre Entwicklung und ihren inneren Zusammenhang su erörtern und den Gang und die Hilfsmittel des Unterrichts im einzelnen darzustellen. Besonders werden die Zusammenhänge, die sich dabei mit der Botanik, dann mit der Physik und Chemie, und endlich mit der Erdkunde, der Psychologie, den Sprachwissenschaften, der Völkerkunde und der Urgeschichte finden, betont und aufgezeigt werden.

- zoologisches Praktikum für Lehrer. [ca. 20 Bg.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Maurer, L. und H. Burkhardt, kontinuierliche Transformationsgruppen. $Em\ W\ \Pi$, 1.
- ---- [Bearb.] siehe: Durège, H., Elemente der Theorie der Funktionen.
 5. Auflage.
- ----- [Bearb.] siehe: Durège, H., Theorie der elliptischen Funktionen.

 5. Auflage.
- *Maxwell, J. C., siehe: Abraham, M., Theorie der Elektrizität. Bd. 1.
- May, Dr. 28., Prosessor in Rarlsruhe i. B. Rorallen und andere gesteinsbilbende Tiere. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Schildert Bau, Lebensweise und geologische Bedeutung der an der Bildung der Erdrinde beteiligten Tiere mit besonderer Berücksichtigung der Riffkorallen.

Mayer, Dr. Adolph, Professor an der Universität Leipzig, Beiträge zur Theorie der Maxima und Minima der einfachen Integrale. [VIII u. 86 S.] gr. 8. 1866. geh. n. M. 2. —

[Vergriffen.]

Die vorliegende Schrift stellt sich die Aufgabe, die Jacobischen Kriterien für das Auftreten der Maxima und Minima der einfachen Integrale auf den allgemeinen Fall der Variationsrechnung bei einer unabhängigen Variabeln aussudehnen und zu beweisen.

Den Ausgangspunkt der Betrachtungen bildet die Beduktion der sweiten Variation im Anschluß an die von Clebsch entwickelte Methode. Der zweite Teil gibt dann die Ableitung der Kriterien. Diese gelingt, indem die Bemerkung, daß der Nenner der Beduktion bei geeigneter Wahl der Konstanten der Beduktion mit einer Determinante identisch wird, die in den Jacobischen Kriterien eine große Rolle spielt, mit einem Satz über das unmögliche Verschwinden der sweiten Variation unter gewissen Bedingungen verbunden wird. Ein dritter Teil erläutert die Kriterien an einigen einfachen Beispielen der Mechanik, wobei das Beispiel des Integrals der kleinsten Wirkung bei der eilliptischen Bewegung der Planeten ausführlicher behandelt wird.

- [Vorw.] siehe: Genocchi, A., Differential- und Integralrechnung.

Mayer, Ernst, Professor an der k. k. Marineakademie zu Fiume, über Küstenaufnahmen. Ein Beitrag zu den Lehr- und Handbüchern Mit Holzschnitten im Text und 4 Tafeln. der Geodäsie. gr. 8. 1880. geh.

Das vorliegende Buch sucht eine Lücke in den bestehenden Büchern der Geodäsie auszufüllen, indem es über den dort vernachlässigten Zweig der "Küstenaufnahmen" genau orientiert. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 6 S. 110.

mager, Ingenieur 3. Bilhelm, t. t. Profeffor an ber Staatsgewerbeichule Wien I, t. t. Kommerzialrat und t. t. Dampftessel=Brufungetommisfar, Lehrbuch der Motorenkunde. Zum Gebrauch für gewerbliche und fachliche Fortbilbungsschulen bearbeitet von Ingenieur Ebmund Czap, Brofessor an der Staatsgewerbeschule zu Wien. Mit 149 Fig. [IV u. 81 S.] gr. 8. 1906. geb.

[Zugleich im Verlage von Carl Graeser & Co., Wien IV, Belvederegasse 30.]

Das vorliegende Buch soll ein Leitfaden für den Unterricht an gewerblichen und fachlichen Fortbildungsschulen sein. Demgemäß mußte der umfangreiche Stoff entsprechend der zur Verfügung stehenden Lehrseit und den Vorkenntnissen des Schülermaterials behandelt werden. Nach Einführung der Begriffe Arbeit, Effekt werden die verschiedenen Motorarten in der Weise besprochen, daß bei den wichtigeren Gruppen zuerst die mechanischen Grundlagen elementar entwickelt werden, worauf die Beschreibung der einselnen Maschlinen an der Hand möglichst einfacher Figuren mit Berücksichtigung der praktischen Verwendbarkeit des Motors folgt. Auch werden dem Schüler die wichtigsten Sicherheitsvorkshrungen und diesbestgliche gesetzliche Vorschriften vorgeführt. Den Abschluß bildet eine kurze Darstellung der Kraftbotrtragung. Wo es anging, sind zum besseren Verständnis des Stoffes kleine Rechnungsbeispiele eingefügt. beispiele eingefügt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 157.

- und Ingenieur Chmund Canp, t. t. Professor an ber Staats= gewerbeschule Bien I, t. t. Dampfteffel-Brufungetommiffar, bie prattische Wartung ber Dampftessel und Dampfmaschinen. Gin Lehrbuch für Dampfteffel: und Dampfmaschinenwärter sowie für Fabritbeamte ohne technische Borbilbung. 3., fehr vermehrte und erweiterte Auflage. Mit 216 Figuren. [IV u. 191 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M 3.50, in Leinwand geb.

[Zugleich im Verlage von Carl Graeser & Co., Wien IV, Belvederegasse 80.]

Lugieion im veriage von Uarl Graeser & Co., Wien IV, Belvederegasse 30.]

Ohne technische Vorbildung voraussusetzen, gibt das Buch in elementarer, leicht verständlicher Form Anweisung über die Bedienung und Überwachung von Dampfkessel- und Dampfmaschinennalisgen. Es beschreibt eine ganze Reihe Kessel- und Feuerungssysteme, Kesselarmaturen und die Einrichtungen, die zu einem regulären Kesselbetrieb erforderlich sind. Von den Dampfmaschinen behandelt es deren verschiedene Bestandteile, insbesondere die Steuerungen. In gesonderten Kapiteln werden dann die gesetzlichen Bestimmungen und die Anweisungen über die Wartung der Kessel- und Maschinenanlagen niedergelegt. Zahlreiche Abbildungen erläutern den Text.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S 187 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 157.

- *Mayer, R., siehe: Weyrauch, J. J., das Prinzip von der Erhaltung der Energie seit Rob. Mayer.
- Mayhoff, C., [Hrgb.] siehe: Plinii Secundi, C., naturalis historiae libri XXXVII.
- Mehmke, Dr. R., Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Stuttgart, Vorlesungen über Vektoren- und Punktrechnung. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das auf mehrere Bände berechnete Werk soll die in der Überschrift genannten Gebiete, im Anschluß an die seit 27 Jahren vom Verfasser darüber gehaltenen Vorträge, dem jetzigen

- im Anschinß an die seit II Jahren vom Verfasser darüber gehaltenen Vorträge, dem jetzigen Stand der Entwicklung gemäß darstellen.

 Der in Vorbereitung befindliche erste Band wird die Vektorenrechnung selbständig, d. h. (entgegen einigen vorhandenen Darstellungen) unabhängig von der Punktrechnung behandeln. Auf die, hauptsächlich der Mechanik, Physik und Kristallographie entmommenen Anwendungen wird besonderer Wert gelegt. Dabei ist der Versuch gemacht, die verschiedenen, einander teilweise noch fremd gegenüber stehenden Eichtungen zu vereinigen und so nicht nur die Heaviside-Gibbssche Richtung wie die Graßmannsche zu ihrem Recht kommen zu lassen, sondern auch das wirklich Wertvolle der Quaternionentheorie festsuhalten.
- numerisches Rechnen. EmW I. 2.
- [Hrgb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Bd. 10.
- [Hrgb.] siehe: Zeitschrift für Mathematik und Physik. Jahrg. 42 ff.
- [Vorw.] siehe: Markoff, A. A., Differenzenrechnung.
- Meineke, A., [Hrgb.] siehe: Strabonis geographica.
- Meissner, Otto, Hilfsrechner am Königl. Preuß. Geodätischen Institut zu Potsdam, die meteorologischen Elemente und ihre Beobachtung. Mit Ausblicken auf Witterungskunde und Klimalehre. Unterlagen für schulgemäße Behandlung sowie zum Selbstunterricht. Mit 33 Textabbildungen. [VI u. 94 S.] Lex. 8. 1906. NPA II, 6. geh.

Das Buch versucht, zu zeigen, daß auch mit elementaren Hilfsmitteln und in beschränkter Zeit der Schüler mit den Grundlehren der Meteorologie vertraut gemacht und zu örtlichen Wettervoraussagungen befähigt werden kann.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 135.

Meldau, H., Nautik. EmW VI, 1.

Relinat, Guftav, Seminarlehrer in Merfeburg, Phyfit für beutiche Lehrerbilbungsanstalten auf Grund der neuen amtlichen Bestimmungen vom 1. Juli 1901 bearbeitet. Mit 394 Abbilbungen im Tert. [VIII u. 479 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 5.60, geb. n. M. 6.40. Auch in brei Abteilungen etschienen:

I. [X u. 109 &] gr. 8. 1908. In Beinwand geb. II. [XII u. 214 &] gr. 8. 1903. In Beinwand geb. III. [VIII u. 156 &] gr. 8. 1903. In Beinwand geb.

- Mendel, Gr., siehe: Correns, C., Gregor Mendels Briefe an Carl Nägeli *Menelaos, siehe: Björnbo, A. A., Studium über Menelaos Sphärik.
- Menge, J. L., [Hrgb.] siehe: Euclides, opera omnia. Vol. VI.
- Menge, Geheimer Schulrat Dr. Rud., in Oldenburg u. Ferdinand Werneburg, antike Rechenaufgaben. Ein Ergänzungsheft zu jedem Rechenbuch für Gymnasien. [IV u. 70 S.] gr. 8. 1881. kart. n. M. — . 80.

Mit vorliegendem Büchlein suchen die Verf. auf dem Gymnasium eine innigere Ver-knüpfung der Gebiete des sprachlichen und Rechenunterrichts dadurch zu erreichen, daß

sie für die unteren Klassen der Gymnasien eine größere Anzahl von Bechenaufgaben susammenstellen, die das antike Leben, soweit Zahl und Maß in ihm eine Bolle spielen, in fast allen Beziehungen wiederspiegeln und einerseits dem jeweiligen Vorstellungskreis der Schüler in den einselnen Klassen sich anschließen, andrerseits rechnerisch methodisch geordnet sind.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1881 Nr. 4 S. 64.

Mensing, Fr., Kgl. Baugewerkschullehrer an der staatlichen Baugewerkschule zu Hamburg, Rechenbuch für Baugewerkschulen und verwandte gewerbliche Lehranstalten, insbesondere für Fortbildungs-, Gewerbe- und Handwerkerschulen mit fachgewerblichen Abteilungen. In 3 Teilen. UaBsch. Steif geh.

Teil I: Die Grundlagen des gewerblichen Rechnens. [VII u. 87 S.] gr. 8. 1908. n. M. 1.60.

Teil II u. III. [Unter der Presse.]

Im ersten Teil des Rechenbuches ist auf Verständnis und Gewandheit im Gebrauche der Zahlen und darauf hingearbeitet worden, daß der Schüller eine klare Einzicht in den systematischen Aufbau der Zahlen erhalte. Er knüpft an das bei den in die Baugewerkschule eintretenden Schülern vorhandene Wissen an und erweitert und vertieft dasselbe; besonders soll er der Einzubung der Vorteile und Abkürsungen, der Grundlage allen geschäftlichen Rechnens, dienen.
Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 203.

Antwortenheft zum Rechenbuch. Teil I. [22 S.] 8.
1908. geh. n. M. 1.—

Das Antwortenheft wird nur gegen vorherige Einsendung des Betrages direkt vom Verlag an beglanbigte Fachlehrer abgegeben.

Merdel, Curt, Baurat in Hamburg, Schöpfungen der Ingenieurs technik der Reuzeit. 2. Auflage. Mit 55 Abbildungen. [IV u. 143 S.] 8. 1907. ANG 28. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Führt eine Reihe hervorragender und interessanter Ingenieurbauten nach ihrer technischen und wirtschaftlichen Bedeutung vor: die Gebirgsbahnen, die Bergbahnen, und als deren Vorläufer die bedeutenden Gebirgsstraßen der Schweis und Tirols, die großen Eisenbahnverbindungen in Asien, endlich die modernen Kanal- und Hafenbauten.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 21.

——— Bilber aus ber Ingenieurtechnik. Mit 43 Abbilbungen im Text und auf einer Doppeltafel. [IV u. 136 S.] 8. 1904. ANG 60. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Zeigt in einer Schilderung der Ingenieurbauten der Babylonier und Assyrer, der Ingenieurtechnik der altem Ägypter unter vergleichsweiser Behandlung der modernen Irrigationsanlagen daselbst, der Schöpfungen der antiken griechischen Ingenieure, des Stebeaues und der römischen Wasserleitungsbauten die hohen Leistungen der Völker des Altertums.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 15.

- Merleker, Karl Friedrich, Kosmogeographie. Für höhere Unterrichts-Anstalten und zum Selbstunterricht. 2. erweiterte Auflage des Leitfadens zu den Vorträgen über die historisch-comperative Geographie [VIII u. 544 S.] gr. 8. 1847. geh. n. M. 6.—
- Methobit des Bolts: und Mittelschulunterrichts. In Berbindung mit nams haften Schulmännern und unter Mitwirkung des Geheimen Regierungs: rates E. Friedrich, herausgegeben von Hermann Gehrig, weil. Agl. Schulrat in Münster i. B. II. Band. Die mathematisch=naturskundlichen Fächer. Mit vielen Tafeln und Figuren. [X, 328 u. 8 S. Sachregister.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 4.40, in Leinwand geb. n. M. 5.—
 I. Rechnen und Raumlehre von B. Medius, Agl. Seminaroberlehrer

1. Rechnen und Raumlehre von 28. Mebrus, Kgl. Seminarobertegrer in Hildenbach. Einzeln geheftet n. M. 1.80

[Methobit bes Bolts= und Mittelschulunterrichts.]

II. Naturgeschichte und Naturlehre v. C. Bobe, Schulvorfteher, und 28. Debing, Seminarlehrer in Bremen Ginzeln geheftet n. & 1 .—

III. Erbtunde v. Dr. A. Bargmann, Schulbirektor in Meißen. — Mit 5 Tafeln. — Einzeln gehestet n. A. 1.40.

Die Methodik soll zusammenfassen, was die pädagogische Reformbewegung bis jetzt als wertvollen und bleibenden Gewinn für die Schularbeit gezeitigt hat. Die Geschichte der Methodik tritt hinter das psychologisch-ethische Moment surück.

- Mettenius, G., zwei Abhandlungen: I. Beiträge zur Anatomie der Zykadeen. II. Über Seitenknospen bei Farnen. Mit 5 Tafeln. [I u. 64 S.] Lex.-8. 1860. AGWm V. n. M. 3.—
- Lex.-8. 1863. AGWm VI. Mit 10 Tafeln. [I u. 72 S.]
- Lex.-8. 1864. AGWm VII. n. M. 3.60.
- Meurer, Julius, t. t. Rittmeister a. D. in Meran. Weltreisebilder. Mit 116 Abbildungen im Text und auf Taseln sowie einer Weltkarte. [VIII u. 398 S.] gr. 8. 1906. In Leinw. geb. n. M. 9.—

Der als Reiseschriftsteller bekannte Verfasser bringt seine Reiseerlebnisse und -eindrücke in Form von abgeschlossenen Bildern, deren ein jedes einen Reiseabschnitt behandelt. In diesen Abschnitten stellt der Autor möglichst anschaulich dar, was dem Weltreisenden in den einselnen Ländern, z. B. Indien, Java, China, Japan, Nordamerika, auf einer längeren See- oder Landreise, oder in einer besonders hervorragenden Landschaftsssenerie — wie der Himalaia — entgegentritt. Sein besonderes Angenmerk hat der Verfasser darauf gerichtet, Vergleiche zu ziehen mit europäischen Verhältnissen, um dadurch ein leichteres, der Wahrheit oder Wirklichkeit näher tretendes Verständnis des Leuers hervorsurufen, dem jene Länder und Vilker fremd sind. Besondere Sorgfalt widmet der Verfasser der Schilderung der besonderen Eigenart der ostasiatischen Völker, und zwar der Inder und ihrer Reihgionskulte, der Javaner und Malaen, der Chinesen und Japanes—Auch die unerreicht großartigen Kunstbauten, sowie die unvergleichlichen Kunsterzeugnisse Indiens, Chinas und besonders Japans werden eingehender behandelt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 110.

Meuth, H., [Übers.], siehe: Perry, J., die Dampfmaschinen.

Mevius, B., Königl. Seminaroberlehrer in Hilchenbach, Methobit bes Unterrichts im Rechnen und in der Raumlehre. Sonder-Ausgabe aus: Methodit des Bolts- und Mittelschulunterrichts II, herausgegeben von H. Gehrig. Mit 63 Figuren im Text. [IV u. 144 S.] gr. 8. 1905. geh.

n. M. 1.80.

Der allgemeine Teil charakterisiert durch Hervorhebung der wesentlichen Punkte die in der Rechemethodik zur Zeit im Vordergrunde stehenden Fragen. Der besondere Teil sie eine Anleitung sur unterrichtichen Behandlung der wichtigsten Kapitel aus dem Rechenunterrichte der Volks- und Mittelschule. Die fachwissenschaftliche (mathematische) Seite ist besonders hervorgehoben worden. Von dieser mathematischen Grundlage aus haben einzelne Teile, namentlich die Einführung in die Dezimalzahlen, die Verwadgung einer Dezimalzahli in einen Bruch, das Multiplizieren und Dividieren mit Brüchen usw. eine vom Herkommen vielfach abweichende Behandlung erfahren. In dem Schriftenverzeichnis ist eine große Zahl von Schriften namhaft gemacht und kurs charakterisiert worden, die der wissenschaftlichen und methodischen Weiterbildung dienen können.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 53.

Meyer, Dr. A., weiland Professor an der Universität Lüttich, Vorlesungen über Wahrscheinlichkeitsrechnung. Deutsch bearbeitet von Hofrat Emanuel Czuber, Professor an der Technischen Hochschule zu Wien. [XII u. 554 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 12.—

Diese nach des Verf. Tode von F. Folie auf Grund hinterlassener Manuskripte herausgegebenen Vorlesungen repräsentieren ein Kompendium der gesamten Wahrscheinlichkeitsrechnung, in welchem die bedeutensten Arbeiten der Bernoulli, Moivre, Laplace, Poisson, Gauß, Encke, Bienaymé u. A. zur Darstellung gelangen, und zwar in einer Weise, welche dem Werke neben seinem wissenschaftlichen auch einen hervorragenden didaktischen Wert verleiht.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 1 S. 10.

- Meyer, Eugen, [Mitarb.] siehe: Klein F. u. E. Riecke, über angewandte Mathematik und Physik.
- Meyer, Dr. phil. Gustav Ferdinand, weiland Privatdozent an der Universität Göttingen, Vorlesungen über die Theorie der bestimmten Integrale zwischen reellen Grenzen, mit vorzüglicher Berücksichtigung der von P. Gustav Lejeune-Dirichlet im Sommer 1858 gehaltenen Vorträge über bestimmte Integrale. Mit Holzschnitten im Text. [XVIII u. 628 S.] gr. 8. 1871. geh. n. M. 12.

Das vorstehende Buch ist eine vollständige Wiedergabe der unvergleichlich schönen, strengen und doch so einfachen Dirichletschen Behandlungsweise der Theorie der bestimmten Integrale, wobei der Verf. aber der Vollständigkeit halber Betrachtungen hinzugefügt hat, die Dirichlet wegen der Kürze der Zelit in jener seiner letsten Sommervorlesung 1858 entweder eben nur angedeutet, oder gans unberührt gelassen hat, insbesondere sind auch die Vorlesungen über partielle Differentialgleichungen, über die Kräfte, welche im umgekehrten Verhältnis des Quadrates der Entfernung wirken und die auf Integralrechnung besüglichen Abhandlungen Dirichlets einer sorgfältigen Berücksichtigung unterzogen worden.

- Meyer, O. E., [Hrgb.] siehe: Neumann, F., Vorlesungen über mathematische Physik. Heft V: Vorlesungen über die Theorie der Elastizität der festen Körper.
- Meyer, R. [Übers.], siehe: Zeuthen, H. G., Geschichte der Mathematik im 16. u. 17. Jahrhundert.
- Meyer, W. Fr., Invariantentheorie. Em WI, 1.
- spezielle algebraische Flächen. Em W III, 2.
- zusammenfassende Entwicklungen über den Kugelkreis. EmW III, 8.
 - [Hrgb.], siehe: Archiv der Mathematik und Physik; III. Reihe.
- ----- [Hrgb.], siehe: Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften, Band I u. III.
- u. H. Burkhardt, Potentialtheorie (Theorie der Laplace-Poissonschen Differentialgleichung). Em W II, 1.
- u. H. Thieme, die Grundlehren der Geometrie, siehe: Grundlehren, die, der Mathematik. Teil I.
- Meyerhoffer, Dr. W., weil. Professor an der Universität Berlin, Gleichgewichte der Stereomeren. Mit einem Begleitwort von Dr. J. H. van t'Hoff, Professor an der Universität Berlin. Mit 28 Figuren im Text. [IV. u. 71 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 2.40.

Im vorliegenden Buch werden die Prinzipien der Gleichgewichts- oder Phasenlehre auf die räumlichen Isomeren angewandt. Da eine jede Racemverbindung auch aufgefaßt werden kann als ein Doppelsals, bestehend aus den beiden aktiven Komponenten, so gewähren die Grundsätze der bereits sehr entwickelten Doppelsalsiehre eine reiche Ausbeute auf diesem Gebiete. Insbesondere gewinnt man ein übersichtliches Bild von gewissen, den organischen Chemiker interessierenden Fragen, wie Spaltung von Racemkörpern und Diagnose eines Inaktivums. Daran schließen sich auch andere Probleme, wie die über den Zustand der Stereomeren in Lösungen und Schmelzen. Eine Reihe von Figuren sucht die Darlegungen verständlicher zu machen.

Das Buch bildet gewissermaßen eine Ergänzung zu jeder Stereochemie, da in denselben jene Fragen bisher nur stiefmütterlich behandelt worden sind. Gleichseitig wird es aber auch für alle von Interesse sein, die sich mit der Phasenlehre beschäftigen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 109.

Mie, Dr. Gustav, Prosessor an der Universität Greifswald, Woleküle, Atome, Weltäther. 2. Auslage. Wit 27 Figuren im Text. [IV u. 142 S.] 8. 1907. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Stellt die physikalische Atomlehre der Gegenwart als die Zusammenfassung einer großen Menge physikalischer Tatsachen dar und erörtert die Vorstellungen, daß alle Materie aus Molekulen susammengesetzt ist, daß diese selbst aus "Atomen" bestehen, daß endlich der Weltäther die physikalische Verbindung swischen den räumlich getrennten Atomen ist.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 28.

- ——— und A. Sommerfeld, allgemeine physikalische Anschauungen und Methoden. EmW V, 3.
- Miehe, Dr. G., Privatdozent an der Universität Leipzig, die Erscheis nungen des Lebens. Grundprobleme der modernen Biologie. Mit 40 Figuren im Text. [VII u. 124 S.] 8. 1907. ANG 130. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Versucht ein umfassende Totalansicht des organischen Lebens zu geben, indem nach einer Erörterung der spekulativen Vorstellungen über das Leben und einer Beschreibung des Protoplasmas und der Zelle die hauptsächlichsten Anßerungen des Lebens behandelt werden, als Entwicklung, Ernährung, Atmung, das Sinnesleben, die Fortpflansung, der Tod, die Varlabilität und im Anschluß daran die Theorien über Entstehung und Entwicklung der Lebewelt, sowie die mannigfachen Besiehungen der Lebewelt untereinander.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 19.

Mielle, Asbert, Schriftsteller in Charlottenburg, das deutsche Dorf. Mit 51 Abbildungen im Text. [VI u. 132 S.] 8. 1907. ANG 192. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Verfasser schildert, von den Anfängen der Siedelungen in Deutschland ausgehend, wie sich aus dem Wechsel der Wohnsitze die Gestaltung des Dorfes änderte, wie mit neuen wirtschaftlichen, politischen und kulturellen Verhältnissen das Bild immer reicher wurde, bis es im Anfange des 19. Jahrhunderts ein fast wunderbares Mosaik ländlicher Siedelungstypen darstellt und so seigt, wie die geographische Grundlage ein wichtiger Faktor in der Entwicklung des Dorfes, seiner Häuser, Gärten und Straßen war, während ein Kapitel über die Kultur des Dorfes diese durch sahlreiche Abbildungen belebte Schilderung ergänst.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 18.

Mikami, Y., in Tokyo, mathematical Papers from the far East.

[ca. 15 Bogen.] gr. 8. 1908. CAGM XXVIII. geh.

[Unter der Presse.]

Der Verfasser bemüht sich, in diesem Werke dasjenige zusammensustellen, was von japanischen Mathematikern im 19. Jahrhundert in der Mathematik geleistet ist. Alle abgedruckten Abhandlungen sind ursprünglich in japanischer Sprache in japanischen Zeitschriften erschienen — mit Aunahme von einigen, die im Zusammenhang mit anderen publiziert wurden. Zwei einleitende Artikel behandeln die Entwicklung der Mathematik in China und Japan.

- and Japan. gr. 8. CAGM. geh. [In Vorbereitung.]
- Milinowski, A., weil. Oberlehrer am Gymnasium zu Weißenburg i. E., die Geometrie für Gymnasien und Realschulen. 2 Teile. gr. 8. 1881. geh. n. M 3.80.

Einzeln: I. Teil. Planimetrie. Mit Holzschnitten im Text und 4 Figurentafeln. [VII u. 123 S.] n. & 2.—

- II. Stereometrie. I. Heft. Lehrbuch. Mit 37 Holzschnitten im Text. [VI u. 46 S.] n. M.—.80.
- II. II. Heft. Übungsbuch, Mit 4 Figurentafeln. [IV u. 58 S.] n. M. 1.—

Der vorliegende Leitfaden sucht durch möglichste Einschränkung des Lernstoffes das geometrische Wissen zu einem festen und dauernden zu machten und durch zahlreiche, nammlich konstruktive Übungen in der Ebene wie im Baume das geometrische Können und die räumliche Anschauungekraft zu üben. Den einzelnen Abschnitten des knapp begrensten Lernstoffes sind daher sofort sahlreiche Übungsaufgaben hinzugefügt. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 6 S. 102.

[Milinowski, A.], elementar-synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Mit einem Anhange über die gleichseitige Hyperbel. Mit vielen Figuren im Text. 2., wohlfeile Ausgabe. [XII u. 412 S., X u. 135 S.] gr. 8. 1896. geb.

In vorliegendem Buche werden ähnlich wie in den von Geiser herausgegebenen Vorlesungen Steiners: "Die Theorie der Kegelschnitte in elementarer Darstellung" (s. u.) die hauptschlichsten Eigenschaften jener Kurven "elementarsynthetisch", d. h. ohne die Projektivität und analytische Bechnung su benutsen direkt an den Gebilden selbst abgeleitet. In den Vordergrund treten die harmonischen und Polareigenschaften, zu deren Untersuchung das harmonische Gebilde unmittelbar angewendet wird, während die projektive Geometrie dasselbe zunächst benutzt, all-gemeine Besiehungen hersustellen und aus diesen jene Kigenschaften hersuleiten. Der Anhang begründet die Theorie der gleichseitigen Hyperbel, als des einfachsten Ge-bildes nach dem Kreise unabhängig von der des allgemeinen Kegelschnittes mittels ihrer charak-

seristischen Eigenschaften.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 6 S. 97 u. 1888 Nr. 3 S. 49.

Minkowski, Dr. Hermann, Professor an der Universität Göttingen, Geometrie der Zahlen. In 2 Lieferungen. I. Lieferung. [240 S.] gr. 8. 1896. geh. n. # 8.-[Die II. Lieferung befindet sich in Vorbereitung.]

Diese Schrift enthält eine neue Art Anwendungen der Analysis des Unendlichen auf Diese Schrift eithält eine neue Art Anwendungen der Analysis des Unendiichen auf die Zahlentheorie oder, besser gesagt, knüpft ein neues Band swischen diesen beiden Gebieten. Es werden hier in Bezug auf eine Klasse von vielfachen Integralen einige Ungleichheiten entwickelt, die eine fundamentale Bedeutung haben für Fragen über approximative Lösungen von Gleichungen durch rationale Zahlen und für Probleme, welche mit derartigen Fragen zusammenhängen. Im Mittelpunkt der Untersuchung steht ein arithmetisches Prinzip von besonderer Fruchtbarkeit, desson vielseitige Verwendung auf der Mannigfaltigkeit von Einzelgestalten beruht, die eine nirgends konkave Fläche mit Mittelpunkt darzubieten imstande ist. Das erste Kantiel sentstilt eine einzelende Begründung der Einzenbeffan der nirgends konkaven Flächen. Kapitel enthält eine eingehende Begründung der Eigenschaften der nirgends konkaven Flächen. Im sweiten sind einige hier zu verwendende bekannte Sätze aus der Funktionentheorie mit ihren Beweisen dargestellt. Das dritte Kapitel ist der Entwicklung des genannten Prinzips gewidmet. Das vierte bis siebente Kapitel bringt Anwendungen des Prinzips auf die approximative Auflösung von Gleichungen durch rationale Zahlen und durch ganze Zahlen, auf die Theorie der algebraischen Zahlen, auf die Theorie der quadratischen Formen usw., das achte Kapitel endlich eine besondere Untersuchung, die mit jenem Prinzip in loserem Zusammenhange steht. Geometrie der Zahlen ist das Buch betitelt, weil der Verf. zu den Methoden, die die in ihm gegebenen arithmetischen Sätze liefern, durch räumliche Anschauung geführt worden ist.

Die vorliegende erste Lieferung enthält bereits die meisten allgemeinen Theoreme, während die in Vorbereitung befindliche Schlußlieferung noch mancherlei Anwendungen bringen wird. Vergleiche inzwischen hier auch des Verf. "Diophantische Approximationen".

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 2 S. 41.

- diophantische Approximationen. Eine Einführung in die Zahlentheorie. A. u. d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen: Bd. II. Mit 82 in den Text gedruckten Figuren. [VIII u. 236 S.] gr. 8. 1907. In Leinw. geb.

Vorliegende Vorlesung besweckt eine Metamorphose im Lehrgang der Zahlentheorie. Dieses Gebiet gilt gemeinhin als das verschlossenste im ganzen Umkreis der Mathematik, in dem manchem der Halt der räumlichen Vorstellung zu schwinden und denjenigen, der einzudringen sucht, befremdend eine Empfindung der Leere vor den großen Theoremen von der Zorlegung der Helsel in Primideale, vom Zusammenhang der Einheiten usw. zu überkommen droht. In vorliegendem Buche wird der Leser die genannten Theoreme und damit eine feste Grundlage der Theorie der algebraischen Zahlkörper gewinnen, indem er sich fortgesetzt anschaulichen analytischen und geometrischen Fragestellungen gegenüber befindet, deren Lösungen biswellen in der Tat nur durch sweckmäßig angelegte Figuren su erlangen waren.

Das Buch gliedert sich in 6 Abschnitte: 1. Anwendungen eines elementaren Prinzips.

2. Vom Zahlengitter in der Ebene. S. Vom Zahlengitter im Raume. 4. Zur Theorie der algebraischen Zahlen. 5. Zur Theorie der Ideale. 6. Approximationen in imaginären Körpern.

Wenn auch die vom Verf. angewandten Methoden teilweise, allerdings in viel abstrakterer Derstellung, sehon in seinem Buche "Geometrie der Zahlen" berührt worden sind, so dürften doch die meisten Ausfährungen dieser Vorlesung (die sugleich als Vorläufer der noch ausstehenden Lieferung der Geometrie der Zahlen ansusehen ist) als durchaus neu erscheinen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 129.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 129.

[–] Kapillarität. *Em W* V, 1.

Mises, Ingenieur Dr. R. V., Assistent an der k. k. Technischen Hochschule zu Brünn, technische Hydromechanik. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Buch wird eine kurze Darstellung der für die Technik wichtigsten Probleme der Hydrodynamik bringen. Dabei sollen die mathematischen Methoden der theoretischen Hydromechanik in gleicher Weise berücksichtigt werden, wie die empirischen Ergebnisse der technischen Hydraulik. Die Entwicklung approximativer Integrationsverfahren für die partiellen Differentialgleichungen steht im Mittelpunkte des Ganzen.

----- die kinetischen Probleme der modernen Maschinenlehre, siehe: Heun, K., und R. v. Mises.

Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg.

I. Band. [IV u. 310 S.] gr. 8. 1889. geh. n. M. 4.—

[Vergriffen.]

von der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg anläßlich ihres 200jährigen Jubelfestes 1890. 2 Teile. gr. 8. 1890. geh.

Einzeln: n. M. 6.—

I. Teil. Geschichte der Gesellschaft von 1690—1890. [105 S.] n. M. 2.—
II. — Wissenschaftliche Abhandlungen. [190 S.] n. M. 4.—
[Vergriffen.]

- IV. Band.

- 1. Heft. 1901. [62 S.] gr. 8. geh. n. M. 1.60. 2. Heft. 1902. [S. 63—95.] gr. 8. geh. n. M. 1.20.
- 2. Heft. 1902. [S. 63-95.] gr. 8. geh. n. M. 1.20. 3. Heft. 1903. [S. 96-132.] gr. 8. geh. n. M. 1.20.
- 4. Heft. 1904. [S. 133—176.] gr. 8. geh. n. M. 1.60.
- 5. Heft. 1905. [S. 177—224.] gr. 8. geh. n. M. 1.40.
- 6. Heft. 1906. [S. 225—276.] gr. 8. geh. n. M. 1.60. 7. Heft. 1907. [S. 277—348.] gr. 8. geh. n. M. 1.60.
- 8. Heft. 1908. [S. 349—402.] gr. 8. geh. n. ca. M. 1.60.

Mitteilungen der Königl. Sächsischen Polytechnischen Schule zu Dresden. 3 Hefte. Lex.-8. 1864. 1869. 1873. n. M. 30.— Siehe: Hartig, E., Versuche über den Kraftbedarf der Maschinen.

Mitteilungen der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner in Leipzig. 41. Jahrgang. 1908. Jährlich 3 Nummern. gr. 8. geh. Gratis!

Die jährlich dreimal erscheinenden Mitteilungen sollen das Publikum, welches dem Teubnerschen Verlage Aufmerksamkeit schenkt, von den erschienenen, unter der Presse besindlichen und von den vorbereiteten Unternehmungen dieses Verlags durch ausschrliche Selbstanzeigen der Verlasser in Kenntnis setzen. Die Mitteilungen werden jedem Interessenten auf Wunsch regelmäßig bei Erscheinen umsonst und poetfrei vom Verlag übersandt. Angabe der betressenden Wissenschaft erbeten.

- Möbius, Dr. A. F., weil. Professor an der Universität Leipzig, über die Grundformen der Linien der dritten Ordnung. Mit 1 Tafel. [I u. 82 S.] Lex.-8. 1849. AGWm I. n. M. 2.40.
- metrischer Darstellung. [I u. 67 S.] Lex.-8. 1855. AGWm II.
- [Komm.] siehe: Graßmann, H., geometrische Analyse.

- Möbius, Willy, zur Theorie des Regenbogens und ihrer experimentellen Prüfung. Mit 24 Figuren im Text. [III u. S. 107-256.]
 Lex. 8. 1907. AGWm. XXX.

 n. M 5.—
- Die Arbeit enthält eine Prüfung der Theorie des Begenbogens und der "überzähligen Bögen" durch genaue Messungen an Glaskugeln und Glassylindern. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 187.
- Molk, J., principes fondamentaux de l'Arithmétique. Nombres irrationnels et notion de limite. Algorithmes illimités de nombres réels. Escri I, 1.
- principes fondamentaux de la théorie générale des fonctions de variables réelles. Calcul différentiel et Calcul intégral. Escm II, 1.
- analyse algébrique. Escm II, 2.
- fonctions elliptiques. Escm II, 2.
- ----- [Hrgb.] siehe: Encyclopédie des Sciences Mathématiques.
- Möller, K., Schönheit und Symnastif, siehe: Schmibt, F. A., R. Möller und M. Rabczwill.
- --- [hrgb.] fiehe: Rorper und Geift.
- Möller, Dr. L., und B. Graf, Flora von Thüringen und den angrenzenden Gegenden. Ein analytischer Leitfaden zum Bestimmen der Pflanzen für höhere Lehranstalten. I. Teil: Phanerogamen. [VI u. 230 S.] 8. 1874. geh.
- Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Herausgegeben von B. Landsberg in Königsberg i. Pr. und B. Schmid in Zwickau i. S. Jährlich 12 Hefte zu je 36 Druckseiten. 1. Jahrg. 1908. gr. 8. Preis halbjährlich n. M. 6.—

Die Monstshefte wollen — wie bisher die Zeitschrift "Natur und Schule", die ihr Erscheinen eingestellt hat, — dem naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulen dienen und allen naturwissenschaftlichen Fächern (Zoologie, Botanik, Anthropologie, Physik, Astronomie, Chemie, Mineralogie, Geologie und Geographie, soweit diese Naturwissenschaft ist) ihre Aufmerksamkeit suwenden. Gans besonders werden die Monatshefte es sich angelegen sein lassen, in allen diesen Fächern neben der theoretischen auch die praktische Seite (so namentlich die Schülerdbungen auf allen Gebieten, sowie die Frage der wissenschaftlichen Ausfüge, Schulgärten, Aquarien, Terrarien etc.) su pflegen. Die philosophische Zuspitzung unserer Unterrichtsfächer, sowie allgemein-pädagogische Fragen des Unterrichts, der Ersiehung unserer Unterrichtsgehen Frziehung unserer Jugend soweit als möglich Rechnung tragen wird, eine Stätte finden. Des Ferneren wird sie bestrebt sein, sich unentwegt in den Dienst einer gesunden Reform des naturwissenschaftlichen Unterrichts und der Lehrerbildung zu stellen, um ihrerseits sur Lösung dieser auch in nationaler Hinsicht wichtigen Frage, die der Mitarbeit aller Fachmänner bedarf, beizutragen. Über neueste Forschungsergebnisse und wichtige Probleme soll regelmäßig berichtet werden. Die Bücherbesprechungen erstrecken sich auf alle auf dem naturwissenschaftlichen Gebiete sowie auch auf dem Gebiete der allgemeinen Pädagogik und der Philosophie erscheinenden Werke, und namentlich sollen solche herangesogen werden, die den Interessen der Schule besonders dienen. Mit großer Aufmerksamkeit wird die Zeitschrift die auf den einzelnen Gebieten erscheinenden Lehrmittel verfolgen, um den Lesern ein klares Bild über die wichtigsten Erzeugnisse zu bleten.

Probehefte auf Verlangen umsonst und postfrei vom Verlage. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 146.

Montag, J. B., praktische, leichtfaßliche Anleitung zur Buchstabenrechs nung und Algebra mit vielen Beispielen und im Anschluß an die Aufsgabensammlungen von Meier Hirsch und Barbey. Für Seminarien, Gewerbeschulen, höhere Bürgerschulen und zum Selbstunterricht. 5., ganzisch umgearbeitete und start vermehrte Auslage. [VIII u. 388 S.] gr. 8. 1877. geh.

Das Buch schlägt einen Mittelweg ein swischen den wissenschaftlichen Lehrbüchern der allgemeinen Arithmetik und den oberfischlichen, rein praktischen Bearbeitungen der Buchstabenrechnung und Algebra, iudem es wissenschaftliche Erörterungen und theoretische Begründungen nicht ausschließt, jedoch auf das Notwendigste beschränkt und überall den praktischen Zweck in den Vordergrund stellt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 1 S. 11.

- Morgan, C. Lloyd, Professor an der Universität Bristol, Instinkt und Gewohnheit. Deutsch von Frau Professor Dr. M. Semon in München. [ca. 20 Bogen.] gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Morgan, Th. Hunt, Professor an der Columbia-Universität New York, experimentelle Zoologie. Deutsch von Frau Professor Helene Rhumbler, Hann.-Münden. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Morsch, Professor Dr. Hans, Oberlehrer am Königl. Kaiser-Wilhelms-Realgymnasium zu Berlin, das höhere Lehramt in Deutschland und Österreich. Ein Beitrag zur vergleichenden Schulgeschichte und zur Schulreform. [IV u. 332 S.] Lex.-8. 1905. geh. n. M. 8.—, In Leinwand geb.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 51.

- geh. n. M. 5.—, in Leinwand geb.

 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 102.
- Moulton, F. R., Kosmogonie. (Kant, Laplace, G. Darwin). Widerstehendes Mittel. Spekulative Ausblicke. *Em W VI*, 2.
- Much, A., [Bearb.] siehe: Reidt, Fr., Sammlung von Aufgaben. Teil II. 4. Auflage.
- Mügge, O., A. Schoenflies und Th. Liebisch, Kristallographie. Em W V, 1.
- Mühlberg, Dr. F., Professor an der Kantonschule zu Aarau, Zweck und Umfang des Unterrichts in der Naturgeschichte an höheren Mittelschulen mit besonderer Berücksichtigung der Gymnasien. [52 S.] Lex.-8. 1903. NPA I, 1. geh. n. M. 1.20.

Die Schrift weist die Notwendigkeit des naturgeschichtlichen Unterrichts bis in die obersten Klassen der Mittelschulen nach und seigt, wie er durch Übung im Beobachten, durch allgemeine Geistesbildung und durch materielle Belehrung eine einsigartige Wirkung von fundamentaler Bedeutung erzielt und sugleich konsentrisch den Effekt der übrigen Fächer unterstütst.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1903 A Nr. 1 (komplett) S. 55.

Von der Mühll, K., [Mithrgb.] siehe: Annalen, mathematische; Bd. 6 ff.

- —— [Hrgb.] siehe: Neumann, F., Vorlesungen über mathematische Physik, Heft III: Vorlesungen über elektrische Ströme.
- Müller, Dr. A., in Fürstenwalbe, Bilber aus ber chemischen Technik. Wit 24 Abbilbungen im Text. [IV u. 146 S.] 8. 1908. ANG 191 geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Sucht unter Benutzung, lehrreicher Abbildungen die Ziele und Hilfsmittel der chemischen Technik darzulegen und su seigen, was dieses Arbeitsgebiet zu leisten vermag und in welcher Weise chemische Prozesse technisch durchgeführt werden, wobel zunkchat die allgemein verwendeten Apparate und Vorgänge der chemischen Technik beschrieben, dann praktische Beispiele für deren Verwendung dargestellt und ausgewählte Sonderzweige des gewaltigen Cebietes geschildert werden. Insbesondere werden so die anorganisch-chemische Großindustrie (Schwefelsäure, Soda, Chlor, Salpetersäure etc.); ferner die Industrien, die mit der Destillation organischer Stoffe zusammenhängen (Leuchtgaserzeugung, Teerdestillation, künstliche Farbstoffe unw.) behandelt.

- Müller, Dr. C. H., Professor am Königl. Kaiser-Friedrichs-Gymnasium zu Frankfurt a. M., und Otto Presler, Professor an der Städtischen Oberrealschule zu Hannover, Leitfaden der Projektionslehre. Ein Übungsbuch der konstruierenden Stereometrie.
 - Ausgabe A. Vorzugsweise für Realgymnasien und Oberrealschulen. Mit 233 Figuren im Text. [VIII u. 320 S.] gr. 8. 1903. geb. n. & 4.—
 - Ausgabe B. Für Gymnasien und sechsstufige Realanstalten. Mit 122 Figuren im Text. [VI u. 138 S.] gr. 8. 1903. geb. n. & 2. —

Diese Leitfäden der Projektionslehre umfassen als "Übungsbücher der konstruierenden Stereometrie" in breiter, leicht lesbarer Darstellung den gesamten projektivischen (perspektivischen) Übungsstoff, soweit er auf stereometrischer Grundlage für höhere Schulen in Betracht kommen kann. Das Werk will den entsprechenden Forderungen der neuen prenfischen Lehrpläne (1901), sowie den auf der Versammlung in Gießen 1901 augenommenen Thesen des Vereins zur Förderung der Mathematik und Naturwissenschaften Genüge leisten und legt daher weniger Wert auf eine ausgedehnte Entwicklung der darstellenden Geometrie, als vielmen auf die Anwendungen der Parallel-Projektion (Perspektive), der schiefen sowohl als der orthogonalen, in den verschiedenen Schulfächern, um sugleich ein heilsames Gegengewicht gegenüber dem oft maßles rechnerischen Setriebe des mathematischen Unterrichts zu bieten. Von jenen Anwendungen sind hervorsubeben: Konstruktionen der systematischen Stereometrie, Kriatallkunde, Physik, mathematische Erd- und Himmelskunde und insbesondere des sogenannten Linear-Zeichnens. Ein Anhang behandelt auch die Zentral- Projektion (Perspektive) nebst den wichtigsten sentrale Karten-Entwürfen der Geographie. — Durch die beiden Ausgaben (A und B) ist auf die Unterschiede swischen den humanistischen Gymnasien und den realistischen Vollschulen hinreichend Rücksicht genommen. Dabei hat die Ausgabe B (für Gymnasien) so gestaltet werden können, daß sie sugleich den Lehrstoff für sechsstufige Realschulen enthält.

- Müller, Dr. Conrad H., in Göttingen, Studien zur Geschichte der Mathematik, insbesondere des mathematischen Unterrichts an der Universität Göttingen im 18. Jahrhundert. Mit einer Einleitung: Über Charakter und Umfang historischer Forschung in der Mathematik. [92 S.] gr. 8. 1904. Sonderabdruck aus CAGM XVIII. geh.
- ----- [Bearb.] siehe: F. Klein: Anwendung des Differential- und Integralrechnung auf Geometrie (Autogr. Vorlesungshefte VI.)
- und A. Kriloff, Theorie des Schiffes. Em W VI, 4.
- —— und A. Timpe, die Grundgleichungen der mathematischen Elastizitätslehre. *Em W* IV, 4.
- Müller, Dr. E., Professor an der k. k. Technischen Hochschule zu Wien, Lehrbuch der darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. In 2 Bänden. I. Band. Mit cs. 270 Figuren. [cs. 400 S.] 1908. In Leinwand geb. [Erscheint Optern 1908.]

Das Werk wird in zwei Bänden die gebräuchlichen Darstellungsmethoden und in jeder von ihnen jene Aufgaben und Anwendungen behandeln, die für den Bauingenieur und Architekten in Betracht kommen. Der unter der Presse befindliche erste Band (mit ca. 270 Figuren) ist der Abbildung durch sugeordnete Normalrisse und der darauf gegründeten konstruktiven Behandlung der Kurven und Flächen (mit besonderer Berücksichtigung der Schattenkonstruktionen) gewidmet. Überall wurde gestrebt, den Anschluß an das praktische technische Zeichnen sugleich aber auch einen höheren geometrischen Standpunkt zu gewinnen.

- die verschiedenen Koordinstensysteme. Em W III, 1.
- Müller, Eugen, [Hrgb.] siehe: Schröder, E., Algebra der Logik. II. Band, 2. Abt.

Müller, Professor Dr. Felix, in Friedenau-Berlin, Zeittafeln zur Geschichte der Mathematik, Physik und Astronomie bis zum Jahre 1500, mit Hinweis auf die Quellen-Literatur. [IV u. 104 S.] gr. 8. 1892. In Leinwand geb. n. M. 2.40.

Diese Zeittafeln geben einmal in chronologischer Folge eine Übersicht über die historische Entwickelung der genannten Wissenschaften von den ältesten Zeiten bis zum Jahre 1500, indem sie die Namen der Hauptvertreter jener Dissiplinen — chronologisch nach ihrer durchschaltstlichen Blüteseit geordnet — mit kursen blographischen Notisen, einer Skissierung der Schriften usw. aufführen. Zudem dienen die Tafeln sugleich als ein Quellenbuch für die mathematisch-historische Literatur, indem hinter einem jeden Datum auf diejenigen Schriften hingewiesen wird, in denen die Quellen für ein eingehenderes historisches Studium zu finden sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 1 S. 13.

Vocabulaire Mathématique, français-allemand et allemand-français. Mathematisches Vokabularium, französisch-deutsch und deutsch-französisch. Enthaltend die Kunstausdrücke aus der reinen und angewandten Mathematik. [XV u. 316 S.] Lex.-8. 1900/1901. Geheftet in 2 Teilen. Teil I n. M. 8.—, Teil II n. M. 11.—. Komplett in Leinwand geb.

Das Vokabularium enthält in alphabetischer Folge mehr als 12000 Kunstausdrücke aus der reinen und angewandten Mathematik in französischer und deutscher Sprache und soll in erster Linie eine Ergänzung der gebräuchlichen Wörterbücher für die beiden genannten Sprachen sein. In jedem der beiden Teile sind die zu einem und demselben Hauptworte gehörigen zusammengesetzen Kunstausdrücke unter diesem Hauptworte vereinigt. So sind unter dem Artikel "Kurve" 44? Kunstausdrücke susammengestellt, in denen dieses Wort vorkommt. Jedem Adjektivum sind diejenigen Hauptwörter in Klammern beigefügt, die mit ihm zu einem Kunstausdruck verbunden werden. Da das Vokabularium sugleich als Vorarbeit zu einem Mathematischen Wörterbuche dienen soll, so sind auch sahlreiche Nominalbenennungen aufgenommen, deren Anführung aus rein sprachlichem Interesse überfüssig erscheinen dürfte. Z. B. Gaußsche Abbildung (einer Fläche auf eine Kupzl) (Gauß 1837) [inf. Geom.] représentation de Gauss; Clairauts Satz (über die geodätischen Linien auf Umdrehungsflächen) (Clairaut 1785) [inf. Geom.] theorème de Clairaut. Aus den beigofügten Zusätsen ist zu erzehen, daß das Vokabularium mehr bietet als der Titel erwarten 1828.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 136.

abgekürzte Titel von Zeitschriften mathematischen Inhalts. Mit Erläuterungen und historischen Notizen. Sonderabdruck aus "Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung", XII. Band. [198.] gr. 8. 1904. geh. n. M. —.80.

Vorliegendes ist ein mit Erläuterungen und historischen Notizen versehenes Verzeichnis abgakürzter Titel, denen Anfangajahr und besw. auch Ende des Erscheinens beigefügt ist, von cs. 1200 Zeitschriften mathematischen Inhalts.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 1 8. 17.

Karl Schellbach. Rückblick auf sein wissenschaftliches Leben.
Nebst zwei Schriften aus seinem Nachlaß und Briefen von Jacobi,
Joachimsthal und Weierstraß. Mit einem Bildnis Karl Schellbachs.
[86 S.] gr. 8. 1905. CAGM XX. geh. n. M. 2.80.

Der Verf. gibt aus Anlaß der hundertsten Wiederkehr des Geburtstags Karl Schellbachs am 25. Des. 1904 Rückblieke auf das wissenschaftliche Leben des "großen Reformators des mathematischen Unterrichts", dessen wissenschaftliches Bemühen in erster Linie darauf gerichtet war, die Fortschritte auf mathematischem Gebiete und die neuen physikalischen Entdeckungen auch den reiferen Schülern zugängsich zu machen. Die beiden aus dem Nachlaß publisierten Schriften sind eine Eingabe an den Minister Eichhorn aus dem Jahre 1844, welche den Plan eines mathematischen Instituts nach dem Muster der Beole polytechnique zu Paris entwickeit, und ein Vortrag: "Über Wert und Bedeutung der Mathematik", der im wiesenschaftlichen Verein zu Berlin im Jahre 1845 gehalten wurde.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 80.

Müller. 231

[Müller, Professor Dr. Felix], Führer durch die mathematische Literatur für Studierende. [ca. 12 Bg.] gr. 8. 1908. CAGM XXVII. geh. [Unter der Presse.]

Das Buch gibt eine systematische Übersicht über diejenigen Einselwerke und Journalabhandlungen aus der reinen Mathematik, deren Kenntnis dem Studierenden unentbehrlich ist.
Besondere Berücksichtigung haben die historisch wichtigen Schriften gefunden, sowie auch die
Eeitschriften-Literatur und die Encyklopädien. Der Studierende, welcher Vorlesungen über
eine spesielle Dissiplin besucht, wird in den Stand gesetzt, die Quellen dieser Dissiplinen, die
Originalarbeiten, die Lehrbücher, die Aufgabensammlungen, die Tafeln eto., auf welche in der
Vorlesung oft nur in Kürse hingewiesen werden kann, mit Leichtigkeit aufsufinden. Auch weist
der Führer auf Studienwerke für diejenigen Dissiplinen hin, über welche nicht gelesen wurde.

- Müller, Geheimer Regierungsrat G., in Berlin, chemische Industrie.
 A. u. d. T.: B. G. Teubners, Handbücher für Handel und Gewerbe.
 gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Unter der Presso.]
- **Müller, Gustav, Restor** in Liegnitz, mitrostopisches und physiologisches Praktikum ber Botanik für Lehrer. Wit 235 vom Bersasser entworfenen Figuren. [XVI u. 224 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 4.80.

Das Werk führt in die mikroakopische und experimentelle Technik der botanischen Forschung ein und zeigt die Anwendung der Forschungsmethoden auf dem Gebiete der Ernährungs- und Wachstumsvorgänge im Pflanzenkörper der Phanerogamen. Ein besonderer Reichtum an Figuren soll dem Praktikanten das Arbeiten wesentlich erleichtern.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 140.

——— mitroftopisches und physiologisches Braktikum der Kryptogamen. Wit 156 vom Berfasser entworfenen Figuren. gr. 8. In Leinwand geb. (Ontor der Prosso.)

Das Praktikum erstreckt sich auf die Untersuchung des Vegetationskörpers der Gefäßkryptogamen, Moose, Algen, Pilze, Schleimpilse und Bakterien. Durch Versuche besw. Kulturen werden die Organe der Leitung und die Bedingungen der Ernährung festgestellt. Jeder Abschnitt schließt mit einer übersichtlichen Darstellung der morphologisch-anatomischen Tatsachen und der Erscheinungen des Stoffwechsels ab. Die Anleitungen zur Herstellung von Präparaten, zu Untersuchungen, Versuchen, gewöhnlichen und Beinkulturen tragen voll den Verhältnissen der Kreise Bechnung, für die das Praktikum gedacht ist.

Rüller, Heinrich, Professor am Königl. Kaiserin-Augusta-Shmnasium zu Charlottenburg, die Elementar-Planimetrie. Ein methodisches Lehrbuch. 2., unveränderte Aussage. [VIII u. 188 S.] gr. 8. 1902. kart. n. *M.* 2.40.

Der einleitende Abschnitt verfolgt den Zweck, die Anschauungstätigkeit des Schülers anzuregen und ihn mit den Grundformen der geometrischen Gebilde bekannt su machen. In dem für Quarta und Untertertia berechneten Teile sind die Beweise anfangs den Entwicklungen noch sum Teil hinzugefügt, damit der Anfänger auch mit der dogmatischen Beweisform bekannt wird. Nach jedem wichtigen neuen Gesichtspunkte stehen Übungen und Aufgaben zu seiner Verwertung. Diese Anordnung des Stoffes entspricht genau dem Verfahren, das naturgemäß in der Unterrichtsstunde eingeschlagen wird.

- ——— bie Mathematik auf ben Gymnasien und Realschulen. Für den Unterricht dargestellt. Wit zahlreichen Textsiguren. In 2 Teilen. gr. 8. In Leinwand geb.
 - I. Teil: Die Unterstufe (Lehrausgabe der Klassen Quarta bis Unter-Sekunda).

 [VII u. 152 S.] 1899.

 n. M. 2.50.

 [I. Teil: Die Herrstuse (Rehrausgabe der Stassen Ober-Sekunda und Krima)

II. Teil: Die Oberfiuse (Lehraufgabe ber Klassen Ober-Setunda und Prima). [X u. 216 S.] 1899. n. & 8.20.

Das Werk bildet den Ausgangspunkt des mathematischen Unterrichtswerks, dessen Teile im folgenden angegeben werden, und enthält bereits die Grundsüge, nach denen dies Werk aufgebaut ist. Da das Buch kurs vor dem Zusammentreten der Schulkonferens erschien, so weicht sein Aufbau von den heute geltenden Plänen für das Gymnasium ab; dagegen wird es sich für den Gebrauch an Beformgymnasien eignen. Siehe die Bemerkungen zu dem Lehrbuch in dem Unterrichtswerk.

[Muller, Beinrich], mathematifches Unterrichtswert. Abteilung A. Für Symnasien, Realanstalten und Reformschulen. I. Lehrbuch. Die Mathematik auf ben Gymnasien und Realschulen. gr. 8.

Ausgabe A. Für Gymnafien und Brogymnafien.

- I. Teil: Die Unterstufe. Lehraufgaben der Rlassen Quarta bis Untersetunda. 4. Auflage. [VII u. 136 S.] 1907. In Leinwand geb. n. 26 1.60.
- II. Teil: Die Oberftufe. Lehraufgaben ber Klaffen Oberfefunda und Brima. 2. Auflage. [XII u. 311 S.] 1902. In Leinwand geb. n. M 3.40.
- Sonberabbrud baraus: Die Lehre von ben Koorbinaten und Regelschnitten. [III u. 52 G.] 1899. fart.

Ausgabe B. Für reale Unftalten und Reformichulen.

- a) Die Unterstufe. 5. Auflage. [VIII u. 206 S.] 1907. In Lein= wand geb. n. *M*. 2.20.
- b) Die Oberftufe in 2 Teilen. Unter Mitwirfung von Brofeffor M. Oube.
 - a) Abteilung I. Planimetrie, Algebra, Trigonometrie und Stereometrie. 8. Auflage. [X u. 251 S.] 1907. In Leinwand geb. n. 2.80.
 - β) Abteilung II. Synthetische und analytische Geometrie ber Regelschnitte, darftellende Geometrie. 2. Auflage mit 2 besonderen Figurentafeln. [VIII u. 178 S.] 1902. In Leinwand geb. n. M. 2.40.

Das Buch soll dazu dienen, dem Schüler die Wiederholung und Einprägung der in der Schule durchgenommenen Lehrstoffe zu erleichtern und ihm Anregung zu häuslichen Übungen su geben. Es ist deshalb dafür Sorge getragen, daß die Entwicklung des Lohrstoffs it de ken los fortschreitet, und daß dem Schüler das ganse Gebiet der Schulmathematik in logisch zusammenhängender Form geboten wird.

Auf die Wechselbeziehungen zwischen Geometrie und Arithmetik ist besonderes Gewicht

gelegt. Die Konstruktion algebraischer Ausdrücke, die Anleitung sur graphischen Darstellung einfacherer Funktionen, die graphische Auflösung von Gleichungen ersten und zweiten Grades usw. nehmen bereits in dem ersten Teile den ihnen gebührenden Raum ein. Ebenso ist überall auf eine möglichst unmittelbare Anschauung hingearbeitet,

und die Erfassung des funktionalen Zusammenhangs vorbereitet.
In dem zweiten Teil der Ausgabe B ist die Behandlung des Versicherungswesens durch die Versicherungsanstalten und eine tunlichst elementar gehaltene Einführung

in die Infinitestimelrechnung mit aufgenommen.

Die Darbietung der sweiten Teile ist breit genug gehalten, um dem Lernenden die Durchnahme einzelner Gebiete auch ohne Hülfe des Lehrers zu ermöglichen.

Überall tritt das Bestreben des Verfassers hervor, den Schüler zu klarem, logisch richtigem Denken zu veranlassen und allmählich an selbständiges Arbeiten zu gewöhnen.

- Ausgabe für bayerische Lehranstalten, bearbeitet von Dr. M. Zwerger, Brofessor am Konigl. Reuen Gymnasium zu Burzburg.
 - I. Teil: Lehraufgabe ber 5. und 6. Gymnasial- bez. ber 3. und 4. Realschulklasse. [VI u. 138 S.] 1906. In Leinwand geb. n. M. 1.60.
 - II. Teil: Lehraufgabe ber 7. und 8. Gymnafial= bez. ber 5. und 6. Real= schustlasse. [VI u. 162 S.] 1906. In Leinwand geb. n. M. 2 .-

Bei der Bearbeitung wurde die Eigenart des Originals streng gewahrt. Es wurden nur diejenigen Abänderungen und Umstellungen vorgenommen, welche die Bücksichtnahme auf die bayerischen Lehrpläne erforderte.

Lehrbuch ber Mathematik für die oberen Rlassen ber höheren Lehr= anstalten. Im Anschluß an heinr. Mullers Unterrichtswert mitbearbeitet von Brofessor Dr. A. Bitting, Oberlehrer an ber Kreusschule zu Dresben. Mit 4 Tafeln und 174 Figuren im Text. [XII u. 820 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Die Frage der Umgestaltung des mathematischen Unterrichts hat nie völlig geruht, und über die Methode des Unterrichts sowie über den Umfang, in dem einselne, seit langem als elementar betrachtete Gebiete dem Lehrstoff einsuverleiben seien, ist in Fachzeitschriften und in Versammlungen der Fachvereine vielfach verhandelt worden. Ebenso hat sich in der jüngsten Zeit eine Bewegung bemerkbar gemacht, welche auf eine freiere Gestaltung des mathe-matischen Unterzichts in den Oberklassen abzielt. Dieser zweiten Bewegung will das Lehrbuch vorzugsweise entgegenkommen, während es gleichseitig die Ergebnisse der genannten Beratungen in ausgedehntem Maße berücksichtigt.

[Muller, Beinrich], mathematifches Unterrichtswert.

Einführung in die Differential: und Integralrechnung. Zum Gebrauch an höheren Schulen. Mit einer Aurventafel. [V u. 38 S.] gr. 8. 1907. Steif fart. n. & 1.20.

In dem Aufsatz über den Stand der heutigen Bestrebungen auf dem Gebiete der Schulmathematik, der in dem Handbuch für Lehrer höherer Lehranstalten abgedruckt ist, hatte Verfasser verschiedentlich darauf hingewiesen, daß die Einführung in die einfachsten Formen der Infinitesimalrechnung bei weiser Beschränkung sich wohl mit den Vorschriften der Lehrpläne von 1901 vereinen ließe, ohne jedoch diese Andeutungen nicher ausurführen. Bei dem Charakter der Arbeit, die ein Beferat bringen wollte, war dies nicht tunlich. Das vorliegende Buch will die gebliebene Lücke ausfüllen, allerdings nicht durch Erörterungen über die Zulässigkeit des betreffenden Lehrstoffes, sondern durch einen einfachen Auf bau des Gebietes, wie er nicht nur auf der Oborrealschule, sondern auch schon auf dem Gymnasium mit geteiltem Oberban mit vollem Verständnis erfaßt werden kann. Im Anschluß an die graphische Darstellung der Funktionen erfolgt die Einführung des Differentialquotienten, der dasu dienen soll, das mechanische Bechenwerk zu vermindern, und jeder weitere Fortschritt geht aus dem Wunsche nach weiterer Vereinfachung hervor. Die Behandlung der größten und kleinsten Werts, die Ableitung der Reihen usw. nehmen hierbei eine Gestalt an, die auch dem minder begabten Schüler verständlich sein dürfte.

Bei den Anwendungen zur Integralrechnung sind die gesteckten Grenzen nicht immer eingehalten. Wo die Grenzen überschritten sind, da sollen die aufgenommenen Raumberechnungen und die Ableitung physikalischer Gesetze dazu dienen, einer besseren Schülergeneration

eine Vorstellung von der Fruchtbarkeit der gewonnenen Kenntnisse zu geben.

Aufgaben aus ber Arithmetit, Trigonometrie und Stereos metrie mitbearbeitet von Professor M. Ruinewsty, Oberlehrer am Mäbchen-Reformghmnasium zu Berlin. gr. 8.

Musgabe A. Für Gymnafien und Progymnafien.

I. Teil: Für bie Mittelklassen. 4. Auslage. [VII u. 237 S.] 1906. In Leinwand geb. n. M. 2.20.

II. Teil: Mir bie oberen Rlaffen.

Große Ausgabe. [VIII u. 348 S.] 1902. In Leinw. geb. n. *M*. 8. 20. Gekürzte Ausgabe. [VIII u. 278 S.] 1905. In Leinw. geb. n. . 4. 2. 20.

Musgabe B. Für reale Anftalten und Reformichulen.

I. Teil: 4. Auflage. [VII u. 301 S.] 1906. In Leinw. geb. n. M. 2.80. II. Teil: 2. Auflage. [XI u. 304 S.] 1907. In Leinw. geb. n. M. 8.—

Die Sammlung enthält Aufgaben für den rechnenden Teil aus sämtlichen Gebieten des mathematischen Unterrichts Sie bringt neben reichlichem Übungsstoff für die Arithmetik

des mannemausenen Unterrionts sie bringt neben reichlichem Ubungsstoff für die Arithmetik und deren Anwendungen auch aus der Trigonometrie, der Stereometrie und der analytischen Geometrie Aufgaben, deren Mannigfaltigkeit allen Ansprüchen genügen dürfte.

In erster Linie ist natürlich der Arithmetik, insbesondere den Gleichungen, ein breiter Raum sugswiesen. Wenn auch dafür gesorgt ist, daß die Arithmetik als ein durchaus selbeständiges Gebiet zur Geltung kommt, so ist doch das Hauptgewicht auf die Anwendung en gelegt worden. Bei diesen aber wurde die Auswahl der Aufgaben vorzugsweise durch die Rücksicht auf die Verhältnisse des wirklichen Lebens und die tastschilden Naturereignisse bestimmt.

Rei der Renfersieltigung der tatzächlichen Naturereignisse bestimmt.

sicht auf die Verhältnisse des wirklichen Lebens und die tastschiichen Naturereignisse bestimmt. Bei der Berücksichtigung der tatsächlichen Naturereignisse schien eine Beschränkung auf Aufgaben aus der Physik angeseigt zu sein. Für die Auswahl des Stoffes

aber waren die folgenden Gesichtspunkte maßgebend:

1. Es wurden nur Aufgaben aufgestellt, für die der physikalische Unterricht in den betreffenden Klassen ein volles Verständnis vorbereitet hat.

 Die Aufgaben sind vielfach so ausgesucht, daß sie an Experimente anknüpfen, die in der Physikstunde mindestens vorgekommen sein könnten, und dürften deshalb dem Lehrer für Wiederholungen willkommen sein.

 Die aufgenommenen Aufgaben sind wirkliche Gleichungen. Bloße Ausrechnungen, die nur zur Erläuterung der Vorgänge dienen, werden nicht verlangt.

Methodische Verarbeitung des gansen Übungsstoffes, Zusammenstellung der Aufgaben, welche denselben Gedanken behandeln, Stufenweise Anhäufung der Schwierigkeiten innerhalb jeder Aufgabengruppe,

Zusammenfassung und übersichtliche Darstellung der Aufgaben aus speziell mathematischen Gebieten, insbesondere aus der Planimetrie.

Planimetrie, Systematische Verwendung der aus der Naturlehre bekannten Tatsachen, besonders der physikalischen Gesetze

waren die Ziele, die von den Verfassern stets im Auge behalten wurden.

[Müller, Beinrich], mathematisches Unterrichtswert.

- Ausgabe für baperifche Lehranftalten. In Berbindung mit ben Berfaffern herausgegeben von Dr. M. Zwerger, Brofeffor am Rgl. Reuen Gymnafium zu Burzburg.
 - a) Für Opmnasien und Realschulen. [VIII u. 276 S.] 1906. In Leinn. M. 2.60. wand geb.
 - b) Bon a) abgetrennt: Für Progymnafien. [IV u. 138 S.] 1906. In Leinwand geb. n. *M*. 1.60.

Durch Kürzung, insbesondere durch Ausscheidung der Gebiete, die in den bayerischen Schulen nicht behandelt werden, war es möglich, die bedden Teile zu einem zusammenzusiehen, ohne der Eigenart des Werkes, der es seine Verbreitung verdankt, wesentlich Abbruch zu tun. Diese Zusammenfassung hat auch den Vorteil, das der Schüler der obersten Klassen für gelegentliche Wiederholungen den Übungsstoff in Händen hat, ohne ein sweites Buch mitzubringen.

Für die Progymnasien sind die Seiten 1 bis 138, die nur den hier durchsunehmenden Übungsstoff enthalten, besonders gebunden, entsprechend der Teilung, die bei dem Lehrbuch

eingetreten ist.

Ergebnisse zur Ausgabe Al und Bl zusammen in 1 Band n. 26. 1.20, All n. M. 2.40, AII verfürzte Ausgabe n. M. 1.50, BII n. M. 2.—, Aus: gabe für bayerische Lehranstalten n. M 2.—, werden nur gegen Gin= sendung des Betrages an beglaubigte Fachlehrer direft vom Berlag geliefert.

Bierstellige Logarithmen=Tafeln. Für die Hand der Schüler zusammen= geftellt von Brof. Deinr. Müller. [7 G.] gr. 8. 1906. geh. n. M. -. 25.

– III. Recenbuch für die unteren Alassen.

Borstufe zu den Aufgabensammlungen von Bardey und Müller=Kut= newsty herausgegeben unter Mitwirtung von &. Pickter, Professor am Symnafium zu Nordhaufen. Mit Doppeltafel: Reproduktion eines Staatsvaviers. 3. Auflage. gr. 8.

- a) Ausgabe A. Für Symnasien und Brogymnasien. [VIII u. 254 S.] 1906. In Leinwand geb. n. M. 2.40.
- b) Ausgabe B. Für reale Anftalten und Reformichulen. [VIII u. 284 G.] 1907. In Leinwand geb. n. *M*. 2.60.
- c) Ausgabe C: Dit Bermehrung ber Aufgaben und Berminberung ber sachlichen und methobischen Bufage. [V u. 252 G.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb. n. . 2,40.

Die Ausgaben werden auch in brei heften abgegeben:

geb. n. M. -. 80. für Serta. für Quinta. geb. n. M. — . 80.

für Quarta. (Ausgabe A u. C). geb. n. M. 1. —

für Quarta. (Ausgabe B). geb. n. M. 1.20. Das Rechenbuch bildet einen gemeinsamen Unterbau der leiden genannten Sammlungen und vereinigt die methodischen Vorsüge des Bardeyschen Werkes mit der Reichhaltigkeit und anregenden Vielseitigkeit der Müller-Kutnewskyschen Samm-

lung. Besonders berücksichtigt sind die folgenden Gesichtspunkte:

 Erzielung einer gewissen Geläufigkeit im praktischen Rechnen.
 Dieser Gesichtspunkt war für den Aufbau und die Bemessung der Aufgaben für das Kopfrechnen bestimmend.

2. Vertrautheit mit der Anwendung dieser Bechenfertigkeit auf die Verhältnisse des bürgerlichen Lebens. Hier zeichnet sich das Rechenbuch aus durch die Fülle und Vielseitigkeit der für das Übungsmaterial herangezogenen Verhältnisse und Vorkommnisse, durch die Aufgaben aus dem praktischen Leben, die zugleich dasu dienen, den Gesichtskreis des Lernenden und seine Kenntnis der Wirklichkeit zu erweitern.

3. Eindringendes Verständnis für die zur Verwendung gelangenden Rechenoperationen. Die einselnen durch Zahlenbeispiele erläuterten Regeln sind überall in klaren, leicht einprägbaren Sätzen susammengefaßt.

4. Vorbereitung auf den späteren Unterricht in der Arithmetik. Diese Absicht tritt bereits bei der Ableitung der Bechenregeln und bei der Einführung der Bruchschaft. rechnung hervor und war naturgemäß maßgebend für die Gestaltung der Vorübungen zur Arithmetik.

Das Bechenbuch schließt sich eng an die neuen preußischen Lehrpläne an. Die Ausgabe A unterscheidet sich von B nur durch das Fehlen der Vorübungen zur Arithmetik.

[Muller, Beinrich], mathematisches Unterrichtswerk.

- Ergebniffe zu Ausgabe A, Bu. C. n. M. 1.20 werden nur gegen Ginsenbung des Betrages dirett vom Berlage an beglaubigte Fachlehrer geliefert.
- d) Ergangungsheft für bie Mittelflaffen ber Realschulen und ber Anstalten mit Ersapunterricht [IV u. 89 S.] 1905. fart. n. . 4. 1.20.
- Ergebniffe biergu [12 G.] 1906. geb. n. M. — .60.
- e) Ausgabe für bayerische Lehranstalten, in Berbindung mit Brof. Heinr. Muller herausgegeben von Dr. M. Zwerger, Brofeffor am Rgl. Reuen Ghmnafium zu Warzburg. In 2 Teilen.
 - I. Teil: Lehraufgabe ber 1. u. 2. Rlasse. [VI u. 144 S.] fart. n. M. 1.60.
 - II. Teil: Lehraufgabe ber 8. u. 4. Rlaffe. Mit Doppeltafel: Reproduktion eines Staatspapiers. [VI u. 100 S.] 1907. fart.

Ergebniffe bierzu find in Borbereituna.

Das Rechenbuch schließt sich an die Ausgabe C von Müller-Pietzker an. Bei der Ableitung der Lehrsätze und Rechenregeln wird dem Lehrer vollständig freie Hand gelassen; nur die allerwichtigsten sind ausgesprochen, und auf die übrigen ist lediglich durch passend gestellte Fragen hingewiesen. Der theoretische Teil ist daher kurs gefaßt. Um so reichhaltiger ist die Aufgabensammlung, so reichhaltig, daß der Lehrer nach Gutdünken Auswahl treffen kann und jedenfalls nicht geswungen ist, dieselben Aufgaben in swei aufeinanderfolgenden Jahrgängen lösen su lassen.

Der Übungsstoff ist in dieser Ausgabe genau nach den Vorschriften der bayerischen Schulordnung gruppiert, und die Aufgaben, welche rein norddeutschen Bedingungen entsprachen, sind durch andere ersetst, welche auf Vorgänge und Zustände in Bayern aus der Gegenwart und Vergangenheit Bezug nehmen.

So sind auch hier die Aufgaben dem wirklichen Leben entnommen. Das erregt zweifellos das Interesse und damit die Arbeitsfreude des Schülers, hält seine Kenntnisse in der Heimstkunde wach und macht ihn mit den Lebensverhältnissen seines engeren Vaterlandes

bekannt.

- IV. Recenbuch für die Borichule. Herausgegeben von Franz Segger, Lehrer an ber Borfcule bes Raiferin Augusta-Gymnasiums zu Charlottenburg. 2. Auflage. gr. 8. 1907.
 - Seft 1: Lehraufgabe bes I. Schuljahres. Das Rechnen im Zahlenraum von 1-100, mit Ausschluß ber schwierigeren Ubungen. [IV u. 64 S.] fart. n. . . .
 - Heft 2: Lehraufgabe bes II. Schuljahres. Schwierigere Ubungen im gahlen-raum von 1—100, Kopfrechnen im gahlenraum von 1—1000 und Einführung in bas schriftliche Rechnen. [IV u. 72 S.] fart. n. & - . 80.
 - Seft 8: Lehraufgaben bes III. Schuljahres. Ropfrechnen im Bablenraum bon 1-1000. Ubungen gum fcriftlichen Rechnen im Bahlenraum bon 1-10000000. [IV u. 58 G.] fart. n. M. — . 80.
 - Ergebniffe gu heft 2/8 werben nur gegen Ginfenbung bes Betrages birett vom Berlage an beglaubigte Fachlehrer geliefert. n. & 1.20.
- Abteilung B. Für Seminare und Praparanden= anftalten. I. Redenbuch für Bräparandenanftalten. Borftufe zu ber Müller und Baltin-Maiwalbschen Aufgabensammlung. Unter Mitwirtung von Profeffor S. Müller herausgegeben von R. Baltin und R. Segger, Braparanbenlehrer. Mit Doppeltafel: Reproduttion eines Staatspapiers. 2. Auflage. gr. 8. 1907. In 2 Teilen.
 - I. Teil: Lehraufgabe ber 3. Rlaffe. [VI u. 178 S.] geb. n. K. 1.80. Lehraufgabe ber 2. Rlaffe. [VI u. 128 G.] geb. n. M. 1.60. Rur die 1. Rlasse ift Teil I der Balt'n und Maiwalbschen Sammlung bestimmt.
 - Ergebnisse n. & 1.40 werben nur gegen Ginsenbung bes Betrages bireft vom Berlage an beglaubigte Fachlehrer geliefert.

[Müller, heinrich], mathematisches Unterrichtswerk Abteilung B. II. Kurzgefahtes Lehrbuch ber Mathematik für Seminare und Präparandenanstalten. Nach Prof. H. Müllers Lehrbuch bearbeitet von R. Baltin und B. Maiwald. 2. Aussage. [X u. 218 S.] gr. 8. 1906. geb. n. M. 2.40.

Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. Unter Zugrundes legung der Müller-Kutnewskhichen Aufgabensammlung bearbeitet von R. Baltin und W. Maiwald. In 2 Teilen. gr. 8.

- a) I. Teil: Für die erste Klasse ber Proparanbenanstalten. 8. Auslage. [VI u. 110 S.] 1907. geb. n. M. 1.40.
- b) II. Teil: Für Seminare. 2. Auflage. [VIII u. 230 S.] 1905. geb. n. M. 2.20. Beibe Teile auch in einem Bande. geb. n. M. 3.20.
- Ergebniffe n. & 1.60 werben nur gegen Einsenbung bes Betrages bireft vom Berlag an beglaubigte Fachlehrer geliefert.

---- IV. Bur Borbereitung auf Die Mittels foullehrer: Brüfung.

- a) Lehrbuch ber Mathematik zur Borbereitung auf die Mittelschulsehrer-Brüfung und auf das Abiturientenezamen. In Berbindung mit Brof. Müller für den Selbstunterricht dargestellt von Dr. J. Plath. [VIII u. 286 S.] 1906. geh. n. M. 3.60, geb. n. .# 4.—
- b) Aufgabensammlung zum Lehrbuch ber Mathematik. Nach Teil II ber Müller-Kutnewskyschen Sammlung und in Berbindung mit Prof. Müller für den Selbstunterricht bearbeitet von Dr. 3. Plath. [VIII u. 259 S.] 1906. geh. n. & 3.60, geb. n. & 4.—
- Ergebniffe hierzu. [60 S.] geh. n. & 1.40. Diefe Ergebniffe werben für bie Besitzer bes Buches eine wertvolle Erganzung fein.

Über das Werk schreibt die Deutsche Schule, VI. Jahrg., Nr. 2: "... Dieser Absicht genügt das vorliegende Werk in trefflichster Weise. Man mag es aufschlagen, wo man will, überall dieselbe Sorgfalt in der Auswahl des Wesentlichen, dieselbe objektive, aber keineswegs nüchterne, sondern elegante Darstellung, dieselbe Abrundung des überall reichhaltig bemessenen Pensums und vor allen Dingen überall dieselbe Anpassung an die Eigentümlichkeiten des Selbstunterrichts. Zahlreiche, schöne Figuren kommen dem Verlangen nach Anschauung entgegen. Alles in allem kennen wir zur Zeit für Zwecke des Selbstunterrichts in der Mathematik kein besseres Lehrbuch als das Müller-Plathsche."

buch für höhere Mädchenschulen. I. Rechens buch für höhere Mädchenschulen. In drei Stusen. Bearbeitet unter Mitwirkung von Dr. O. Schmidt †, weiland Oberlehrer an der höheren Mädchenschule I zu Charlottenburg. gr. 8.

I. Teil: Für die 4 unteren Klassen. Unter Mitwirkung von Prosessor Müller bearbeitet von Fräulein Gedwig Süthlein, Lehrerin an der Klodowichen höheren Mädchenschule zu Charlottenburg, und F. Segger, Lehrer an der Borschule des Königl. Augustas Gymnasiums zu Charlottens burg. 4 Hefte. 1904. kart. je n. M.—. 60.

Heft 1: Zahlenkreise von 1—10, von 1—20 und zum Teil von 1—100. [IV u. 50 S.]

Heft 2: Bahlentreise von 1-100 und zum Teil von 1-1000. [IV u. 586.]

[Müller, Beinrich], mathematisches Unterrichtswerk.

- Heft 3: Bahlentreise von 1-1000 und seine Erweiterung bis zu ben Millionern. [IV u. 50 S.]
- Heft 4: Das Rechnen im unbegrenzten Zahlenraum. Ginführung in das Rechnen mit mehrfach benannten Zahlen. [IV u. 52 G.]
- II. Teil: Für die mittleren Klaffen. Rechnen mit mehrfach benannten Bahlen. Dezimalzahlen und Brüchen. [VI u. 116 S.] 1904. fart. n. & 1.40.
- III. Teil: Für bie oberen Rlaffen. In 2 Abteilungen.
 - 1. Abteilung: Dreisat, Bürgerliche Rechnungsarten, Flächen= und Körperberechnung, Wirtschafts- und Bersicherungswesen. 2. Auflage. [VI u. 144 S.] 1907. geb. n. M. 1.60.
 - 2. Abteilung: Für wahlfreie Kurje. Quadrats und Kubikwurzel mit Anwendung auf die Flächens und Körperberechnung, Auswahl aus den Textgleichungen des I. Teils der Müller und Kutnewskychen Aufgabensammlung. [IV u. 104 S.] 1904. geb. n. 26. 1.20.
 - Ergebnisse zu Teil II n. M. . 80, zu Teil III, 1, 2, n. M. 1. —, werben nur gegen vorherige Einsendung des Betrages birekt vom Berlag an beglaubigte Fachlehrer geliefert.
- Mädchenschulen. Nach dem Lehrbuch der Mathematik von **H. Lehrbuch** der Mathematik von **H. Müller,** bearbeitet von Professor Dr. **Abolf Mahlert.** Mit 107 Figuren im Text. [VIII u. 87 S.] gr. 8. 1906. geb. n. *M.* 1.20.
- fchluß an bas Mathematische Unterrichtswerf von Prof. Heine. Im Ansfchluß an bas Mathematische Unterrichtswerf von Prof. Heiner. Müller bearbeitet von Dr. A. Bieler, Rektor ber Städtischen Knaben=Mittelsschule zu Kottbus. I. Rechenbuch für Knaben=Mittelschulen. gr. 8. 1906. In 3 Teilen.
 - I. Teil: Für bie 4 unteren Rlaffen.
 - Heft 1: Bahlenkreise von 1 bis 10, von 1 bis 20 und zum Teil von 1 bis 100. [IV u. 52 S] kart. n. M. .50.
 - Heft 2: Bahlentreise von 1 bis 100 und zum Teil von 1 bis 1000. [IV u. 56 S.] tart. n. M. .50.
 - Heft 3: Zahlentreis von 1 bis 1000 und seine Erweiterung bis zu ben Missionern. [IV u. 52 S.] kart. n M. -. 50.
 - Hechnen mit mehrfach benannten gahlen. [IV u. 52 S.] kart. n. M. . 50.
 - II. Teil: Für die mittleren Rlaffen.
 - heft 5 u. 6 (in einem Banbe vereinigt): Das Rechnen mit mehrfach benannten Zahlen. Dezimalzahlen. Bruchrechnung. Flächen- und Körper- berechnung (erster Teil) [V u. 122 S.] kart. n. . 1.—
 - III. Teil: Für die oberen Rlaffen.
 - Higher der Gerichten Greisaufgaben. Allgemeine Prozentrechenung. Zinse (mit Kurse)Rechnung. Zinseszinsrechnung, Sparkaffe. Diskonte(Wechfele)Rechnung. Gesellschaftsrechnung. Wischungsrechnung. Bersicherungsrechnungen. Flächene und Körperberechnung (zweiter Leil). Wit Doppeltafel: Reproduktion eines Staatspapiers. [Vu. 108 S.] kart. n. " 1. —

[Muller, Beinrich], mathematifches Unterrichtswert.

- Heft 8: Abschluß ber bürgerlichen Rechnungsarten. (Rausmännisches Rechnen.) Kettensatz. Münzrechnung. Berwendung der Formeln für z, a, n und p. Kausmännische Berechnung der Zinsen. Anz und Berkaus von Bertpapieren. Der Bechselverkehr im Inlande und mit dem Auslande. Terminrechnung. Kontosorrentrechnung. Barenzrechnung. [IV u. 51 S.] kart.
- Ergebnisse zum I. Teil n. & 1.—, zum II./III. Teil n. & 2.— werben nur gegen vorherige Einsendung bes Betrages birett vom Berlag an beglaubigte Fachlehrer geliefert.
- buch. gr. 8. 1906. In 2 Teilen.
 - I. Teil: Bis zu ben Gleichungen zweiten Grabes mit mehreren Unbekannten einschließlich. Mit Logarithmentafel. [IV u. 160 S.] geb. n. & 1.60.
 - II. Teil: Reihenlehre, Zinseszinsrechnung und Anfangsgründe ber Trigonometrie. Wit Logarithmentafel. [III u. 34 S.] fteif geh. n. M. . 40
 - Ergebniffe n. M ... 50 werben nur gegen vorherige Einsenbung des Betrages bireft vom Berlag an beglaubigte Fachlehrer geliefert.
 - Angesetzte Gleichungen zu ben Textgleichungen und vollständige Lösungen zu ber logarithmischen Berechnung von Zahlens ausdrücken in Müller: Bieler, Arithmetisches Lehr: und Übungsbuch. [ca. 4 Bogen.] gr. 8. [Unter der Prosso.]
- 103 S.] gr. 8. 1907. geb. Rehrbuch ber Geometrie. [VIII u. n. M. 1.20.
- [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.
- Müller, Dr. Hubert, Professor am Kaiserl. Lyzeum zu Metz, Leitfaden der ebenen Geometrie mit Benutzung neuerer Anschauungsweisen für die Schule. 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 4.40.
- Einzeln: I. Teil. I. Heft. Die geradlinigen Figuren und der Kreis. Mit Übungen. 3., umgearbeitete Auflage. Mit vielen Holzschnitten im Text u. 2 lithogr. Tafeln. [VIII u. 69 S., sowie 49 S. Übungen.] 1889. geh. n. # 1.60.
 - I. II. Anhang: Erweiterungen zu Teil I und Einleitung in die neuere Geometrie. Mit Übungen. 2., umgearbeitete Auflage. Mit vielen Holzschnitten im Text u. 2 lithogr. Tafeln. [36 u. 34 S.] 1878. geh. n. M. 1.20.
 - II. Die Kegelschnitte und die Elemente der neueren Geometrie. [IV u. 111 S.] 1875. n. M. 1.60.

Das vorliegende Werk strebt die Reformation des geometrischen Unterrichts durch neuere Betrachtungsweisen an. Indem es in seinem ersten Teile an dem Euklidischen Lehrstoffe fest-hält, sucht es ihn im Geiste der neueren Geometrie zu bearbeiten (Beseitigung des Prinzips der Starrheit, Verwendung der eindeutigen Konstruktionen zur Folgerung von Lehreätsen, Behandlung der Kongruens und Ähnlichkeit als einfachste Verwandtschaften und Übergang von den geschlossenen Figuren zu den Punktsystemen). Der Anhang zum ersten Teile führt hinüber zum zweiten Teile, in dem die Elemente der neueren Geometrie besonders in Anwendung auf die Kegelschnitte behandelt sind, und swar derart, daß er auch unabhängig vom ersten Teile als Einfährung in diesen Gegenstand benutst werden kann.

Müller.

[Müller, Dr. Hubert], Leitfaden der Stereometrie mit Benutzung neuerer Anschauungsweisen für die Schule. In 2 Teilen. I. Teil: Die Grundgebilde und die einfachsten Körperformen. Mit zahlreichen Holzschnitten und 3 Tafeln. [VIII u. 127 S.] gr. 8. 1877. geh.

Dieses Werk bildet die Fortsetzung zu dem vorstehenden Leitfaden der ebenen Geometrie desselben Verfassers. Die Anschauungsweisen der neueren Geometrie erscheinen auch hier mit dem Stoffe der Euklidischen Stereometrie möglichst verflochten. Der sweite Teil, der die Elemente der neueren Geometrie im Raume enthalten sollte, wird nicht erscheinen.

Muller, Dr. Johannes, Professor an der Universität Rostod, Ginführung in die Methodit ber Physiologie. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Das kleine Buch wird im wesentlichen den Inhalt von Volkshochschulvorträgen wieder-Das kleine Buch wird im wesentlichen den Inhalt von Volkshochschulvorträgen wiedergeben, die 1907 in Rostock vor einem größtenteils aus Volksschullehrern bestehenden Zuhörerkreise gehalten wurden. Der gansen Anlage des Werkchens liegt die Überseugung zu grunde, daß dem Bedürfnis nach solider naturwissenschaftlicher Bildung durch rein dogmatischen Vortrag der Forschungsergebnisse allein nicht genügt werden kann, daß es vielmehr notwendig ist, auch dem Laien einen Einblick in das Werden wissenschaftlicher Erkenntnis zu gewähren. Demgemäß werden eine große Reihe von Experimenten geschildert, durch welche die Haupttassachen der Physiologie erläutert werden. Jedem größeren Abschnitt ist eine gans kurse, möglichst elementare theoretische Einleitung vorangestellt. Besonderer Wert wurde darauf gelegt, wo es irgend anging, solche Experimente zu wählen, die auch der Laie mit einfachen Hilfsmitteln ausführen kann. Ein reiches Material von Abbildungen soll der sinnlichen Anschanung zu Hilfe kommen. lichen Anschauung zu Hilfe kommen.

Müller, Siegmund, Brofessor an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg, technische Hochschulen in Nordamerika. Wit zahlreichen Textabbilbungen, einer Rarte und einem Lageplan. [VI u. 103 S.] 8. 1907. ANG 190. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Das Bändchen soll — wenn auch nur in Hauptsügen — eine Übersicht über den heutigen Stand der technischen Hochschulen in Nordamerika geben; gleichseitig soll die Schrift die kennzeichnenden Merkmale des amerikanischen technischen Hochschulstudiums — tunlichst im Lichte unserer Hochschulanschauungen hervorheben.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 14.

Müller, Balther, u. F. O. Pilling, beutsche Schulflora zum Gebrauch für die Schule und zum Selbstunterricht. 240 Abbildungen in feinstem Farbendruck mit erklärendem Text. Reue Ausgabe mit systematischer Anordnung der Bflanzen. gr. 8. 1894.

Das Bert fann bezogen werben:

- a) tomplett in 1 eleganten Salbleberband. [VIII u. 240 Tafeln.]
- b) in 4 Teilen, von benen jeber 60 lofe Tafeln in eleganter Mappe enthält, je n. 26 5.80.
- c) einzelne Tafeln je n. M. 15. Eine Anzahl von minbeftens 10 Exemplaren (ber gleichen Tafel) wird fur ben Schulgebrauch zum Preise von je n. M. 10 geliefert.
- d) Textband apart bearbeitet von Brofessor Dr. F. D. Billing. Wit vielen Abbildungen. [VIII u. 264 G.] Geh. n. . & 8.—, in halbleberband geb.

Die "Deutsche Schulfiora" enthält eine Sammlung von 240 Tafeln mit farbigen Ab-bildungen einselner einheimischer Pflanzen, die dem botanischen Unterrichte in der Regel zugrunde gelegt werden.

Sämtliche Abbildungen sind nach lebenden Pflansen in vollkommener Naturtreue gemalt Sämtilche Abbildungen sind nach lebenden Pfiansen in vollkommener Naturirene gemalt und bringen, sofern nicht größere Pfiansen, Sträucher und Bäume dargestellt sind, möglichst die ganse Entwicklung der Pfianse sur Anschauung. Daneben sind Blüten, Blütenteile, Früchte, Samen, deren Längs- und Querdurchschnitte, sowie charakteristische Merkmale vergrößert sur weiteren Erläuterung angegeben. Es ist außerdem die Familie des naturlichen und die Klasse des Linnéschen Systems über jedem Pfiansenbilde beigefügt. Sämtliche Tafeln sind zu einem systematisch-einheitlichen Atlas der deutschen Schulflora geordnet, welcher die übersichtliche Kenninis der deutschen Pfiansenwelt ermöglicht und die Grundlage weiterer botanischer Studien su bilden vermag.

Müllner, Dr. Johann, Professor am k. k. Maximilian-Staats-Gymnasium und Privatdozent an der Universität Wien, die Seen des Salzkammergutes und die österreichische Traun. Erläuterungen zur I. Lieferung des österreichischen Seenatlasses. Mit 2 Tafeln, 7 Figuren im Text, 47 Tabellen und einem Atlas von 12 Tafeln. [II u. 115 S.] gr. 8. 1896. GA VI, 1. geh. n. M. 6.50.

Des Verf. Erläuterungen zur ersten Lieferung des österreichischen Seenatlas enthalten zahlreiche morphographische und morphometrische Daten über die Seen des Salzkammergutes und behandeln sodann die sie verknüpfende Wasserader. Sie geben einen genauen Einblick in den Wasserhaushalt dor österreichischen Traun, wobei namentlich auf das Verhältnis von Niederschlag und Abfluß bei Alpenflüssen eingegangen wird.

die Seen am Reschen-Scheideck. Eine limnologische Studie. Mit 7 Abbildungen im Text und 4 Tafeln. Arbeiten des Geographischen Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 7. [46 S.] gr. 8. 1900. GA VII, 1. geh. n. M. 3.—

Die drei Seen, welche auf der Paßhöhe des Reschen-Scheideck liegen, bieten nach ihrer Entstehung und ihren Eisverhältnissen zahlreiche Probleme, welche Müllner in vorsichtiger Weise erörtert, indem er zugleich zum ersten Male eine Tiefendarstellung der Seenbecken darbietet.

Wintern 1894/5 bis 1900/1. Mit 4 Abbildungen im Text und 2 Doppeltafeln. [51 S.] gr. 8. 1903. GA VII, 2. geh. n. M. 2.40.

Eine umsichtige Sammlung und Bearbeitung der Aufseichnungen über die Eisbildung auf den österreichischen Alpenseen gibt dem Verf. Gelegenheit, die einzelnen Phasen der Eisbildung auf Binnenseen überhaupt festzustellen und den großen Einfüß nachsuweisen, den der Gang der Lufttemperatur auf die verschiedenen Stadien des Vereisungs- und Schmelsungs-Prosesses ausübt.

---- [Mitarb.] siehe: Penck A., und Richter, E., Seen-Atlas.

Mund, 2., Geheimer Schulrat in Darmstadt, physikalisches aus bem Alltagsleben. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Das Werkehen ist hervorgegangen aus Vorträgen, die der Verfasser im Darmstädter Lehrerverein gehalten hat. In ihnen war er bestrebt, physikalische Erscheinungen, die sich teils ungesucht beobachten, teils mit den geringsten Mitteln herstellen lassen, im Zusammenhang vorzufthren und zu erklären. Der Stoff ist so gewählt, daß er das Interesse von Jung und Alt erweckt und zur weiteren Beobachtung der physikalischen Alltagsvorgänge anregt.

*Münster, Seb., siehe: Hantzsch, V., Sebastian Münster. Leben, Werk usw. Müsebeck, C., [Hrgb.] siehe: Hoffmann, J. C. V., Sammlung von Aufgaben.

Museum, deutsches, von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik, München. Führer durch die Sammlungen. Mit 96 in den Text gedruckten Abbildungen und Plänen. [158 S.] quer 8. 1907. geh. [In Kommission.] n. M. 1.—

Der Führer soll eine rasche Übersicht über den Gesamtinhalt des Museums nach seiner gegenwärtigen Aufstellung im alten Nationalmuseum zu München gewähren. In zusammenfassenden Erläuterungen wird die Anordnung der einzelnen Gruppen dargelegt und auf die wichtigsten Einzelobjekte hingewiesen. Zahlreiche Illustrationen ergänzen die Darlegungen und lassen den Katalog auch für den Nichtbesucher als ein wertvolles vorbereitendes Orientierungsmittel erscheinen, das in seinen systematischen und historischen Angaben als ein Abriß einer Geschichte der naturwissenschaftlichen und technischen Entdeckungen und Erfindungen betrachtet werden kann.

Die Bibliothek des Deutschen Museums soll in ihrer weiteren Ausgestaltung eine Zentralstelle der alten und neuen Literatur werden, soweit diese die exakten Naturwissenschaften sowie die Technik und Industrie umfaßt. Außer Büchern und Zeitschriften enthält die Bibliothek als besonderen Schats auch Handschriften bedeutender Gelehrter und Techniker. Im innigsten Anschluß an die Bibliothek soll eine Plansammlung errichtet werden, die als ein Archiv hervorragender Werke der Technik ein gans besonderes Belehrungsmittel bilden wird. Es ist in Aussicht genommen, nach weiterer Vervollständigung der Bibliothek durch die serwartenden Stiftungen sowie nach dem weiteren Ausbau der Plansammlung, einen vollständigen Katalog heraussugeben, während dessen gegenwärtige Ausgabe nur als provisorischer Behelf für die Benutsung der Bibliothek dienen soll.

Mushackes deutscher Schulkalender. Jährlich 2 Ausgaben:
1) Michaelis-Ausgabe (erscheint Mitte August): vom 1. September
bis 30. September des nächstfolgenden Jahres reichend, und 2) OsterAusgabe (erscheint Anfang Januar): vom 1. April bis 31. Juli des
nächstfolgenden Jahres reichend. 59. Jahrgang. 1908/09. Mit
Benutzung amtlicher Quellen herausgegeben. [Kalender und Notizbuch.]
16. Biegsam in Leinwand geb. n. M. 1.20.

In halt: Kirchlicher und astronomischer Kalender, Genealogie, Poettarif und Telegrammgebühren, Notisbuch, Lektionspläne für Direktoren und Lehrer, Ordinariatslisten, Zensurlisten, Notisen für Konferensen, verliehene, gelishene und neue Bücher, Adressen, 2 Bogen weißes, 1 Bogen gewürfeltes Papier usw.

Musil, Dr. Alfred, Professor an der k. k. Deutschen Technischen Hochschule zu Brünn, Bau der Dampfturbinen. Mit zahlreichen Abbildungen im Text. [VI u. 233 S.] gr. 8. 1904. In Leinwand geb.

. M. 8.—

Das Werk bringt Bau und Theorie der Dampfturbine als Stabilmaschine in jener Vollständigkeit, welche spesiell für Studierende technischer Hochschulen, wie überhaupt für jeden technisch Vorgebildeten, der sich mit dieser Materie vertraut machen will, nötig ist. Im theoretischen Teile wird dasjenige geordnet wiedergegeben, was von der Theorie an den verschiedensten Stellen niedergelegt worden ist; im praktischen Teile das gegeben, was seitens der Turbinen bauenden Firmen für Publikationsswecke erreichbar war.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 125.

Grundlagen der Theorie und des Baues der Wärmekraftmaschinen. Zugleich autorisierte, erweiterte deutsche Ausgabe des Werkes "The steam-engine and other heat-engines" von J. A. Ewing, Professor an der Universität Cambridge. Mit 302 Fig. im Text. [X u. 794 S.] gr. 8. 1902. In Leinwand geb. n. M. 20.—

Das vorliegende Buch sucht eine Mittelstellung swischen den großen grundlegenden theoretischen Werken über Wärmekraftmaschinen, welche in ihrer Vertiefung und weitzusholenden Wissenschaftlichkeit erst dem mit den Grundlagen vertrauten Techniker dienen, und den sahreichen Spesialwerken, welche sumeist einselne Kategorien von Wärmekraftmaschinen behandeln, oder sich bloß mit bestimmten Organen derselben befassen und daher förmlich den Charakter von Monographien tragen, indem es mit der nötigen sorgfältigen Auswahl des Stoffes das für den Studierenden Wichtigste susammenfaßt und in den Grundlagen festlegt, die Wärmekraftmaschine somit trots der wissenschaftlichen Reichhaltigkeit ihrer Literatur als ein Gebiet im großen Zusammenhange behandelt.

Mit diesem Buche dürfte daher eine wirkliche Lücke in der technischen Literatur ausgefüllt und den längst empfundenen Bedürfnisse der Studierenden nach einem Lehr- und Leitbuch abgeholfen sein.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 77.

Muth, Dr. P., in Osthofen (Rheinhessen), Grundlagen für die geometrische Anwendung der Invariantentheorie. Mit einem Begleitworte von M. Pasch. [VI u. 132 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 3.—

Die kleine Schrift hat es sich sur Aufgabe gemacht, den Leser auf eine Beihe von Fragen, welche für ein klares Verständnis der modernen analytischen Geometrie wichtig sind: homogene Koordinaten, uneigentliche Elemente, lineare Substitution, projektive Koordinaten usw. hinsuweisen und ihm darüber Aufschluß zu geben. Der Inhalt des Buches bereitet daher nicht bloß für die geometrische Auwendung der Invariantentheorie vor, sondern ist auch geeignet, als selbständiger Stoff reifere Leser zu beschäftigen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 1 S. 14.

[Muth, Dr. P.], Theorie und Anwendung der Elementarteiler. [XVI u. 236 S.] gr. 8. 1899. geh.

Die besondere Bedeutung, die die Elementarteiler der Determinanten für fast alle Zweige der

Die besondere Bedeutung, die die Elementarteiler der Determinanten für fast alle Zweige der modernen Mathematik haben, läßt eine spesielle Schrift über dieselben wünsehenswert erscheinen. Nach einer größeren historischen Kinleitung wird sunächst an die Klementarteiler der Determinante einer Schar bilinearer Formen angeknüpft, der Begriff "Elementarteiler" alsdann auf beliebige Systeme, deren Elemente ganze Zahlen, ganze Funktionen einer oder mehrerer Verkaderlichen oder ganze Größen eines Körpers sind, ausgedehnt und eine Beihe für die Theorie fundamentaler Sätze über solche Systeme algebraisch hergeleitet.

Betrachtungen über die Elementarteiler komponierter Systeme führen zu Untersuchungen über die Beduktion und Äquivalens von Systemen bez. von bilinearen Formen. Diese werden erstens für bilineare Formen mit ganzsahligen Koeffizienten, zweitens für solche, deren Koeffizienten ganze Funktionen einer Veränderlichen sind, auf Grund der von Kronecker begründeten artikmeitschen Methoden ausgeführt. Der Spexialfall inzerer Abhängigkeit der Koeffizienten von einem Parameter führt zu dem Weierstraßschen Satze über die Äquivalens von Scharen bilinearer Formen, der hier auf rationalem Wege gewonnen wird. Hieran schließen sich naturgemäß die ausgenannte Weierstraßsche Theorie der Elementarteiler und die ergänzenden Untergemäß die sogenannte Weierstraßsche Theorie der Elementarteiler und die ergänzenden Untersuchungen Kroneckers über singuläre Formenscharen, von denen zahlreiche Anwendungen auf spezielle Formenscharen gegeben werden, denen sich nach einem Exkurs über lineare Elementarteiler weitere Anwendungen der algebraischen Entwicklungen im Gebiete der linearen Differential-

gleichungen und der Geometrie anschließen.

Zum Schluß wird der Begriff "Eiementarteiler" auch auf Systeme aus ganzen oder gebrochenen Größen eines Körpers ausgedehnt und so ein Gegenztand berührt, der für die neuesten Unterzuchungen über algebraische Funktionen besonders wichtig ist.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 4 S. 124.

Nabl, J., und L. Boltzmann, kinetische Theorie der Materie. Em W V, 1. *Nägeli, Carl, siehe: Correns, C., Gregor Mendels Briefe an C. Nägeli.

Narr, Dr. F., weil. Professor an der Universität München, Einleitung in die theoretische Mechanik. Mit 35 Figuren in Holzschnitt. [XII u. 350 S.] gr. 8. 1875. geh.

Das vorliegende Buch will auf einem möglichst einfachen, aber streng wissenschaftlichen Wege in die Mechanik einführen und so eine Vorschule für die größeren Werke über Mechanik, vor allem für die im gleichen Verlage erschienenen Werke von Kirchhoff und Schell sein.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1875 Nr. 1 S. 6.

- Natani, L., [Hrgb.] siehe: Joachimsthal, F., Differential- und Integralrechnung. 3. Aufl.
- Natge, Dr. Hans, über Francis Bacons Formenlehre. [II u. 82 S.] gr. 8. 1891. geh.

Vorliegende Schrift unterzieht die Grundlage der Baconschen Metaphysik, d. h. die Formenlehre einer gewissenhaften Detailuntersuchung.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 6 S. 131.

- Nath, Professor Dr. Max, Direktor des Königl. Realgymnasiums zu Nordhausen a. H., Schülerverbindungen und Schülervereine. Erfahrungen, Studien und Gedanken. [VI u. 136 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 2.60, geb. n. M. 3.20. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 62.
- Nathanson, Dr. A., Privatdozent an der Universität Leipzig, über die Bedeutung vertikaler Wasserbewegungen für die Produktion des Planktons im Meere. Mit einer Karte. [VIII u. 83 S.] Lex.-8. 1906. AGWm XXIX. geh.

Die vorliegende theoretische Studie geht in letster Instanz auf bakteriologische Untersuchungen surfect, die der Verf. vor einer Reihe von Jahren im Golf von Nespel angestellt hat. Zu Beginn dieser Untersuchungen hoffte er, auf der damals gans neuen Brandtschen Theorie fußend, einen vollständigen Kreislauf des Stickstoffs infolge des Stoffwechsels der Meeresbakterien nachweisen su können und durch dessen Studium einen Beitrag sur Kenntnis der Produktionsbedingungen im Meere su liefern. Aber die lange fortgesetzten durchaus vergeblichen Versuche sowohl Stickstoffbindung als Nitrifikation im Seewasser nachzuweisen, führten allmählich zu der Überseugung, das für die Produktivität des Meerwassers gans andere Bedingungen maßgebend sein müssen. Die viel später begonnene Durchführung der Parallele swischen vertikaler Wasserbewegung und Planktonproduktion ließ eine anberst enge Beziehung swischen diesen Erscheinungen erkennen, und so glaubt der Verf, das Resultat dieser Überlegungen mitteilen zu dürfen, auch ohne daß er über eigene Planktonuntersuchungen verfügt. Daß die weitere Erforschung des hier skiszierten Zusammenhanges eine Reihe interessanter Resultate verspricht, steht wohl außer Zweifel.

Voranzeige siehe Tenbners Mitteilungen 1936 Nr. 1 S. 7s.

Natorp, Geheimer Regierungsrat Dr. P., Professor an der Universität Marburg a. L., die Erkenntnisgrundlagen der Mathematik und der mathematischen Naturwissenschaften. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Die Schrift stellt sich die Aufgabe, die logischen Grundlagen der Mathematik und mathematischen Naturwissenschaft, d. h. deren Grundbegriffe (Zahl, Zeit, Raum, Bewegung, Energie und die diesen gleichartigen und sugehörigen) nachsuweisen, und ihre Stellung im System der Urbegriffe der theoretischen Erkenntnis überhaupt ("Kategorien") oder ihre Ableitung aus diesen zu bestimmen, wie dies in knapper Skizse in früheren Arbeiten des Verfassers (bes. "Logik in Leitsätzen", Marburg 1904) versucht ist. Die Untersuchung ist also weder psychologisch noch bloß methodologisch, sondern rein auf den Inhalt und den Erkenntniswert der fraglichen Begriffe gerichtet.

Naetsch, E., [Hrgb.] siehe: Schlömilch, O., Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis I. 5. Aufl.

Natur und Schule. Zeitschrift für den gesamten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Herausgegeben von B. Landsberg in Königsberg i. Pr., O. Schmeil in Wiesbaden, B. Schmid in Zwickau. I.—VI. Jahrgang 1902—1907.

Preis für die Jahrgänge: Band 1—6 (1902—1907) auf einmal bezogen, statt n. #. 72.—
n. #. 36.—; Einzelne Jahrgänge geh. statt n. #. 12.— n. #. 8.— Für gebundene Exemplare
erhöht zich der Preis um #. 1.— für jeden Jahrgäng.
Mit dem 12. Hefte des VL Bandes hat die Zeitzchrift Natur und Schule ihr Erscheinen

eingestellt. Als Fortsetzung erscheint: Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Näheres siehe unter: Monatshefte.

Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung. Sammlung von Lehr- und Handbüchern. Herausgegeben von Dr. F. Doflein, Professor an der Universität München und II. Konservatur der Zoologischen Staatssammlung und Dr. K. T. Fischer, Professor an der Kgl. Technischen Hochschule zu München. gr. 8. In Leinwand geb.

Diese Büchersammlung soll in wissenschaftlich strenger, kritischer aber objektiver und nicht nur dem Fachmann verständlicher Darstellung das enthalten, was die Naturwissenschaften

Positives geleistet haben und gegenwärtig leisten.

Bedaktion und Verlag setzen sich das Ziel, in einer Serie von Lehr- und Handbüchern die großen Werte, welche im Stoffe und in der Methode der naturwissenschaftlichen Forschung, in den rein wissenschaftlichen Resultaten und in deren praktischen Anwendungen verborgen liegen, hervorsuheben und nutsbringend su machen, damit es den Naturwissenschaften leichter werde, in unserem heutigen Leben den sehr nötigen und heilsamen Einfluß zu gewinnen, den jeder

ernste, ehrliche Forscher an sich erfahren hat und gerne als ein Gemeingnt aller sehen möchte. Äußerlich wird die ganze Serie in swei Hauptgruppen eingeteilt: in eine physikalisch-chemische und eine biologisch-erdgeschichtliche. Der Umfang der einzelnen Bände soll durch-

schnittlich 10 bis 25 Bogen betragen.

I. Physik und Chemie. Redigiert von K. T. Fischer: In dieser Abteilung werden die Ergebnisse der Forschung und die Problemstellungen unserer Zeit wissenschaftlich und sachlich im engen Anschluß an die Originalarbeiten von Spesialgelehrten im Zusammenhange dargestellt werden; eingehende Literaturnschweise und ausführliche Namenund Sachregister s. T. chronologisch geordnet, sollen diese Bände zu bequemen Nachschlagequellen gestalten. Damit der jeweils neueste Stand der Wissenschaft in dieser Handbuchserie quellen gestalten. Damit der jeweils neueste Stand der Wissenschaft in dieser Handbuchserte Aufnahme finden kann, werden, soweit nicht Neuauflagen dies überfüssig machen, in Abständen von einem oder mehreren Jahren Ergänzungsbände erscheinen, so daß die Serie dauernd und vollständig über den wirklichen Fortschritt der Wissenschaft unterrichtet. Auf unter der Wissenschaft unterrichtet. Auf unter der Wissenschaft unterrichtet. Auf unter der Wissenschaft unterrichtet. Auf unter der Wissenschaft unterrichtet. Auf unter der Wissenschaft unterrichtet. wichtige Einzelheiten soll nicht weiter als mit einem Literaturhinweis eingegangen werden, da solche genügend leicht in den bekannten großen Handbüchern zu finden sind. Dafür kann alles Wesentliche mit der gebührenden Ausführlichkeit behandelt werden. II. Biologie und Erdgeschichte. Redigiert von F. Doflein: Dieser Teil der Serie soll das Gebiet umfassen, welches man früher als dasjenige der "beschreibenden Natur-wissenschaften" beseichnete. Mit Absicht wurde diese althergebrachte Beseichnung nicht gewählt, um dadurch eine wesentliche Tendens dieser Bücherserie sum Ausdruck zu bringen. Auch in den biologischen und erdgeschichtlichen Lehr- und Handbüchern sollen die Gesetzmäßigkeiten im Naturgeschehen das Gerüst der Darstellung bilden. Nicht die Beschreibung vieler Einzelformen soll das Ziel sein, sondern der Nachweis der Gesetze, welche die Vielheit der Formen beherrschen und in ihnen eine Einheit erkennen lassen.

Dabei soll aber versucht werden, die Gefahren zu vermeiden, denen die populäre Literatur so oft verfällt, indem sie oberfächlich und ungründlich wird. Die Lehr- und Handbücher sollen von dem Leser Arbeit und Hingabe verlangen; sie sollen ihm Tatsachen bieten,

bücher sollen von dem Leser Arbeit und Hingabe verlangen; sie sollen ihm Tatsachen bieben, nicht ein künstliches Weltbild, welches nur durch Hypothesen zusammengehalten wird. Das ist gerade auf dem Gebiete der Biologie besonders notwendig.

Deswegen ist es erforderlich, daß in der Darstellung eine strenge Scheidung von Tatsachenmaterial und Theorien durchgeführt wird. Denn die Theorien, welche die Forschung in der Gegenwart bewegen, gehören in das Programm. Nur wenn der Lernende erfährt, welche Probleme den Forscher in seiner Wissenschaft begeistern, welche Endsiele eine Dissiplin als Ganses und in ihren Teilen sich gesetzt hat, wird er sie richtig verstehen und bewerten.

Als erster Band in dieser Sammlung erschien:

Einleitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen. Von Dr. K. Goebel, Professor an der Universität München.

In Vorbereitung bzw. unter der Presse befinden sich zunächst folgende Bände, worüber das Nähere unter dem Namen der verschiedenen Autoren zu finden ist:

Einleitung in die Erkenntnistheorie für Naturwissenschaftler. Von Dr. H. Cornelius, Professor an der Universität München.
Zellen- und Befruchtungslehre. Von Dr. R. Hertwig, Professor an der Universität

München.

Biologie. Von Dr. B. Hesse, Professor an der Universität Tübingen, und Dr. F. Doflein, Professor an der Universität München.

Geodäsie. Eine Anleitung zu geodätischen Messungen für Anfänger mit Grundzügen der direkten Zeit- und Ortsbestimmung. Von Dr.-Ing. H. Hohenner, Professor an der Technischen Hochschule su Braunschweig.

Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Tiere. Von Dr. O. Maas, Professor an der Universität München.

Allgemeine Wirtschaftsgeographie. Von Dr. K. Sapper, Professor an der Universität Tübingen.

Planktonkunde. Von Dr. A. Steuer, Privatdozent an der Universität Innsbruck.
Paläontologie. Von Dr. E. Stromer Freiherr von Reichenbach, Privatdozent an der Universität München. [Unter der Presse.]

Elektrische Entladungen in Gasen. Von Dr. M. Töpler, Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden. [Die Sammlung wird fortgesetzt.]

Naumann, Carl Friedrich, weil. Professor an der Universität Leipzig, über die zyklozentrische Konchospirale und über das Windungsgesetz von Planorbis corneus. [Iu. 278.] Lex.-8. 1849. AG Wm I. n. M. 1.—

- über die Rationalität der Tangenten-Verhältnisse tautozonaler Kristallflächen. [I u. 24 8.] Lex.-8. 1855. n M 1.— AG Wm II.

Nelson, J., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen. Reftle, B., [Hrgb.] fiehe: Doll, M., Lehrbuch ber praktischen Geometrie. 2. Auft.

Netto, Geheimer Hofrat Dr. Eugen, Professor der Mathematik an der Universität Gießen, Substitutionentheorie und ihre Anwendung auf die Algebra. [VIII u. 290 S.] gr. 8. 1882. geh.n. #6.80.

Gegenüber der unvollständigen Darstellung in Serrets "Lehrbuch der höheren Algebra" (s. u.) und der für die erste Einführung zu schwierigen Behandlung in C. Jordans "Traité des substitutions" gibt vorliegendes Buch eine umfassende und sugleich faßliche Darstellung der Substitutionstheorie, bei der insbesondere durch die Einführung und Benutzung ganzer Funktionen eine Erleichterung der Anschauung und der Boweise erreicht sein dürfte. Zugleich sind die Arbeiten von Kronecker nicht ohne Einfüß auf die Abfassung des Werkes gewesen, indem s. B. Untersuchungen über die Diskriminanten ganzer Funktionen, über Abelsche Gleichungen usf. besonders aber die Anschauungen über Rationalitätsbereiche in dem Buche ihre Stelle gefunden haben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 1 S. 7.

- [Netto, Geheimer Hofrat Dr. Eugen], Vorlesungen über Algebra. 2 Bande. gr. 8. geh. n. M. 28. --, in Leinwand geb. n. M. 30.40. Einzeln:
 - I. Band. [X u. 888 S.] 1896. geh. n. & 12. —, in Leinwand geb. n. & 13. II. — 1. Lieferung. Mit Holzschnitten im Text. [192 S.] 1898. geh. n. . 6.-
 - П. 2. Lieferung. Mit Holzschnitten im Text. [XII u. S. 198-519.]
 - 1899. geh.
 (1. und 2. Lieferung.) geh. n. *M.* 16.—, in Leinwand geb. n. M. 17.40.

Die vorliegenden Vorlesungen bilden ein umfassendes Werk über die Algebra, das den Gegenstand unter Gesichtspunkten behandelt, die es neben dem gleichzeitig von H. Weber bearbeiteten "Lehrbuch der Algebra" als keine überfüßsige Publikation erscheinen lassen. Wurde dort ein Eingehen auf mathematisch-philosophische Probleme versucht, so wurden diese hier a limine fortgeschoben; wurde dort Gewicht auf die sahlentheoretische Seite der Frage gelegt, so wurden hier die arithmetisch-algebraischen Anschauungen in den Vordergrund gerücht; wurden dort die Prinzipien der Determinantentheorie, der Invariantentheorie usf. gegeben, um gewissermaßen ein in sich geschlossenes Gebäude aufzuführen, so wurden hier die Hilfswissenschaften mit Bedacht als wohlbekannt vorausgesetzt, und es wurde beispielsweise von der Lehre der Determinanten in umfassendster Weise Gebrauch gemacht, ohne daß auf Definition und Grundregeln eingegangen würde. regeln eingegangen würde.

Der erste Band enthält die Darlegung der Zahleysteme, der Eigenschaften ganzer Funktionen, die Wurselexistens. Die Lehre vom gemeinsamen Teiler, von Resultanten und Diskri-minanten, vom Descarteschen, Fourierschen, Sturmschen Satze, von der näherungsweisen Lösung numerischer Gleichungen, die Theorie der Gleichungen zweiten, dritten, vierten Grades und end-lich die Behandlung der binomischen Gleichungen.

Der sweite Band bringt in seiner ersten Abteilung die Theorie der Funktionen und der Gleichungen mehrerer Variablen und Unbekannten, in seiner zweiten die Theorie der Elimination und die der höheren Gleichungen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 2 S. 40, 1898 Nr. 5/6 S. 164 u. 1900 Nr. 1 S. 30.

- elementare Algebra. Akademische Vorlesungen für Studierende der ersten Semester. Mit 19 Figuren im Text. [VIII u. 200 S.] gr. 8. 1904. geb.

Das Buch ist aus Vorleeungen entstanden, die der Verf. in jedem Sommersemester an der Universität Gießen für Studierende der ersten Semester hält. Ihr Zweck liegt einmal in der Überleitung von dem auf den vorbereitenden Anstalten behandelten Stoffe zu dem in der höheren Algebra durchforschten Gebiete, andrerseits in der Zusammenfassung der für Nicht-Mathematiker wichtigen, in der Technik sur Verwendung kommenden Probleme und Lösungsmethoden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1998 A Nr. 2 S. 90.

- Lehrbuch der Kombinatorik. [VII u. 260 S.] gr. 8. 1901. TS VII. In Leinwand geb.

Das Buch ist eine nähere und z. T. weitergehende — in Lchrbuchform gehaltene — Ausführung des vom Verf. für die "Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften" bearbeiteten Referates über denselben Gegenstand.

Der Inhalt des Lehrbuches glieders sich folgendermaßen: die gebräuchlichsten kombinatorischen Operationen; der binomische und der polynomische Sats; Komplexionen mit beschränkter Stellenbesetzung; Inversionen und Sequenzen; Kombinationen und Variationen zu bestimmter Summe; analytische Behandlung des Teilungsproblems auf die Analytis; die kombinatorischen Komplexionen als Produkte behandelt; weitere kombinatorische Operationen; Dreier-(Tripel-)Systeme; Anwendungen; Formeln.

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 180.

- · Reihen, Kombinatorik. Wahrscheinlichkeitsrechnung. Imaginäres, in: Cantor, M., Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- Kombinatorik. Em W I, 1.
- rationale Funktionen einer Veränderlichen; ihre Nullstellen. Rationale Funktionen mehrerer Veränderlichen. Em W I, t.
- [Hrgb.] siehe: Kronecker, L., Vorlesungen über die Theorie der einfachen und mehrfachen Integrale.
- u.C. Färber, die Grundlehren der Arithmetik und Algebra, siehe: Grundlehren, die, der Mathematik. Teil II.

Neuberg, J., Dreiecksgeometrie. Em W III, 1.

Neudeck, G., der moderne Schiffsbau, siehe: Blochmann, R., G. Neudeck und B. Schulz.

Neumann, Geheimer Hofrat Dr. Carl, Professor der Mathematik an der Universität Leipzig, Vorlesungen über Riemanns Theorie der Abelschen Integrale. 2., vollständig umgearbeitete und wesentlich vermehrte Auflage. Mit zahlreichen Holzschnitten im Text und 1 lithogr. Tafel. [XIV u. 472 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 12.—

Während die erste Auflage nur die Theorie der elliptischen und hyperelliptischen Integrale enthält, umfaßt die gegenwärtige zweite Auflage auch noch die Theorie der allgemeinen Abelschen Integrale. Namentlich enthält sie das diesen Integralen zugehörige Abelsche Theorem und das denselben entsprechende Jacobische Umkehrproblem. Bei dieser Ausdehnung des Werkes war es notwendig, das Dirichletsche Prinzip oder vielmehr die aus diesem Prinzip von Biemann deduzierten Existenstheoreme mit in den Kreis der Betrachtung hineinsuziehen. Da nun das Dirichletsche Prinzip der erforderlichen Strenge entbehrt, und erst in der jüngsten Zeit Überlegungen herangebracht sind, die es dieser Strenge teilhaftig machen, so entstand die Aufgabe, jene Riemannschen Existenstheoreme, unter Vermeidung des Dirichletschen Prinzips, auf irgendweichem andern Wege zu beweisen, — etwa durch die Methode des arithmetischen Mittels, unter Zuhilfenahme bekannter kombinatorischer Methoden. Dieser Aufgabe ist ein großer Teil des vorliegenden Werkes gewidmet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 4 S. 72.

das Dirichletsche Prinzip in seiner Anwendung auf die Riemannschen Flächen. [80 S.] gr. 8. 1865. geh. n. # 1.80.

Diese kleine Schrift ist als Ergänzung zur 1. Auflage des vorstehend genannten Buches des Verfassers aufzufassen, indem dort — bei Beschränkung auf die elliptischen und hyperelliptischen Integrale — kein Anlaß war, auf das Dirichletsche Prinzip in seiner Anwendung auf die Riemannschen Flächen einzugehen.

uber die Methode des arithmetischen Mittels. I. Abhandlung. Mit 11 Holzschnitten. [I u. 116 S.] Lex.-8. 1887.

AG Wm XIII. n. M. 3.20.

In der ersten Abhandlung wird die Methode des arithmetischen Mittels für eine überall konvexe Kurve oder Fläche dargelegt, wobei es des Verfassers Absicht ist, alles, was er bereits früher über diesen Gegenstand publisiert hat, in rein mathematischer Form, befreit von allen fremdartigen Beimischungen, als ein übersichtliches und streng gegliedertes System hinsustellen.

Die sweite Abhandlung ist den tiefergehenden Untersuchungen, insbesondere über das Verhalten (in unmittelbarer Nähe des Randes) der ersten Ableitungen der harmonischen Funktionen gewidmet, für die in der ersten Abhandlung mit Hilfe der Methode des arithmetischen Mittels nicht nur der Existensbeweis, sondern auch die Aufstellung bestimmter analytischer Ausdrücke geleistet ist.

Untersuchungen über das logarithmische und Newtonsche Potential. [XVI u. 368 S.] gr. 8. 1877. geh. n. M. 10.—

Im vorliegenden Buche vereinigt der Verf. — nachdem er in vorangehenden Jahren verschiedene Einzelbeträge, insbes. betr. spezielle Probleme, zur Potentialtheorie geliefert hat — einige all gemeinere Untersuchungen zur Theorie des ebenen und räumlichen Potentials, die

wor allem auf die Frage nach der Existens der sog. harmonischen Funktionen abzielen.

Nachdem in einem ersten Teile einige allgemeine Sätze über das Potential (Gaußund Greensche Sätze, über die elektrische Verteilung usw.) sur Sprache gebracht werden, ist
der weitaus größte Teil der Theorie der sog. Doppelbelegungen und daran anschließend der
Exposition der Methode des arithmetischen Mittels gewidmet, mit deren Hilfe es gelingt, die
Existens der vom Verf. sog. kanonischen Potentialfunktion zu beweisen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 1 S. 7.

[Neumann, Geheimer Hofrat Dr. Carl], Theorie der Besselschen Funktionen. Ein Analogon zur Theorie der Kugelfunktionen. [VIII u. 72 S.] gr. 8. 1867. geh.

Dieses Werk ist ein Originalwerk, welches fast durchweg neue Theoreme enthält, — Theoreme, von denen einige später von Heine auf anderem Wege abgeleitet sind. Der Ausgangspunkt der Entwickelungen ist der Cauchysche Satz.

– über die nach Kreis-, Kugel- und Zylinderfunktionen fortschreitenden Entwicklungen, unter durchgängiger Anwendung des Du Bois-Reymondschen Mittelwertsatzes. [VIII u. 104 S.] gr. 4. 1881. geh. n. M. 7.20.

Die Fouriersche Beihe steht sur Kreisperipherie in derselben Besiehung, wie die Laplace sche (nach Kugelfunktionen fortschreitende) Beihe sur Kugelfische. Und parallel diesen Beihenentwicklungen stehen gewisse Integraldarstellungen — das Fouriersche Integral und ein nach Besselschen Funktionen fortschreitendes Integral — welche aus diesen Beihenentwicklungen dadurch hervorgehen, daß man den Radius des Kreises resp. der Kugel unendlich groß werden läßt. Gleichzeitig aber erleiden hierbei auch die bekannten Integraleigenschaften der Kreisfunktionen und die der Kugelfunktionen bemerkenswerte Umänderungen, indem die erstern in gewisse neue Integraleigenschaften der Kreisfunktionen die

eigenschaften der Kreisfunktionen und die der Eugelfunktionen bemerkenswerte Umänderungen, indem die erstern in gewisse neue Integraleigenschaften der Kreisfunktionen, die Integraleigenschaften der Kugelfunktionen in gewisse bisher verborgen gebliebene Integraleigenschaften der Zylinderfunktionen in gewisse bisher verborgen gebliebene Integraleigenschaften der Zylinderfunktionen übergehen.

Die soeben angedeuteten Beihen- und Integraldarstellungen -Eigenschaften etc. werden im vorliegenden Werk — unter Beschränkung auf "vernünftige" Funktionen — sunächst in füchtigen Zügen (gewissermaßen auf heuristischem Wege) entwickelt. Sodann geht der Verf. über zur strengen Begründung derselben und sucht hierbei seinen Auseinandersetzungen durch Anwendung der neueren Hilfsmittel, namentlich des wichtigen Du Bois-Reymondschen Mittelwertsatzes, eine möglichst einfache Gestalt zu verleiben.

Voranzeige siche Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 1 S. 6.

über die Kugelfunktionen P_n und Q_n , insbesondere über die Entwicklung der Ausdrücke P_n ($zz_1 + \sqrt{1-z^2}$ $\sqrt{1-z_1^2}$ $\cos \Phi$) und $Q_n(zz_1 + \sqrt{1-z^2} \sqrt{1-z_1^2} \cos \Phi)$ nach dem Kosinus des Vielfachen von Φ . [I u. 76 S.] Lex.-8. 1886. AGWm XIII.

Die Entwicklungen erfolgen nach der Laplaceschen Methode, die auf der Anwendung der Differentialgleichungen, denen die obenstehenden Ausdrücke genügen, beruht — im Gegensatze zu den Untersuchungen von Heine, der mit Jacobi von dem bestimmten Integral ausgeht.

die Haupt- und Brenn-Punkte eines Linsensystemes. Elementare Darstellung der durch Gauß, Möbius und Bessel begründeten Theorie. 2. Auflage. Mit Figuren im Text. [VIII u. 42 S.] gr. 8. 1893. geh.

Die in zweiter Ausgabe erschienene kleine Schrift setzt mit Ausnahme der ebenen Trigonometrie fast gar keine mathematischen Kenntnisse voraus und seigt also, daß die in Rede stehende Theorie entwickelt werden kann mit einem Sußerst geringen Aufwande mathematischen Hilfsmittel. Sie zeigt außerdem, daß die in ihr in Anwendung gebrachten elementaren Methoden zur Entwicklung der Theorie nicht nur ausreichend sind, sondern auch wesentlich dasu bei tragen, um diese Entwicklung Schritt für Schritt der unmittelbaren Anschauung zugänglich zu machen. Letsterer Umstand ist es hauptsächlich, der den Verf. sur Veröffentlichung dieser gans elementaren Schrift veranlaßt hat.

Ansoige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 4 S. 115.

- über die Prinzipien der Galilei-Newtonschen Theorie. Akademische Antritts-Vorlesung. [32 S.] gr. 8. 1870. geh. n. M. 1.

Der Verfasser erläutert an den Beispielen der Geometrie und einzelner physikalischer Theorien, inwieweit der Naturwissenschaft die Möglichkeit und das Ziel vorliegt, möglichst wenige Prinziplen zu entdecken, aus denen die Umrisse der empirisch gegebenen Tatsachen mit mathematischer Notwendigkeit emporsteigen, also Prinziplen zu entdecken, die den empirisch gegebenen Tatsachen äquivalent sind, und unterwirft dann das Gallleische Trägheitsprinzip einer sorgfältigen Analyse, wobei sich ergibt, daß dieses Gesetz nicht als ein einziges Prinzip akseptiert werden darf, sondern daß dasselbe aufgelöst werden muß in eine größere Reihe teils fundamentaler Prinzipien teils sich anlehnender Definitionen. Eine ähnliche Analyse des Newtonschem Anglehungsgesetzes ist angedeutet. schen Anziehungsgesetzes ist angedeutet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1869 Nr. 6 S. 90.

[Neumann, Geheimer Hofrat Dr. Carl], Vorlesungen über die mechanische Theorie der Wärme. [XVI u. 240 S.] gr. 8. 1875. geh. n. M. 7.20.

Unter Ausschaltung irgend welcher Hypothesen über die molekulare Konstitution der betrachteten Substansen werden auf Grund der beiden Hauptsätze der Thermodynamik, in den vier ersten Kapiteln die wichtigsten Sätze der mechanischen Wärmetheorie suerst speziell für gasförnige, sodann allgemein für beliebige Substanzen entwickelt. Im fünften und sechsten Kapitel wird die Theorie angewendet auf den Verdampfungs- und Schmelsprozes. Im siebenten und schten folgen die Kirothoffschen Untersuchungen über die bei chemischen Prozessen sich entwickelnde Wärme. Das neunte Kapitel enthält die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf feste oder tropfbar fittssige Substansen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 3 S. 40.

- über die peripolaren Koordinaten. [I u. 36 S.] Lex.-8. 1880. AG Wm XII. n. M. 1.50.

Eine Vorstudie zu:

· die Verteilung der Elektrizität auf einer Kugelkalotte. [I u. 58 S.] Lex.-8. 1880. AGWm XII. n. M. 2.40.

Die Bestimmung der Elektrizitätsverteilung geschieht unter Anwendung der peripolaren Koordinaten.

- über einen eigentümlichen Fall elektrodynamischer Induktion. Mit 1 Holzschnitt. [I u. 84 S.] Lex.-8. 1892. AG Wm XVIII.

In der Abhandlung wird gezeigt, daß die gewöhnliche Begel, daß nämlich die von irgend welchen elektrischen Strömen in einem gegebenen Konduktor induzierten elektromotorischen Kräfte stets Null sind, wenn der Zustand des Stromsystems in bezug auf den Konduktor konstant bleibt, nicht unter allen Umständen richtig ist, indem sich Fälle angeben lassen, in denen der genannte Zustand konstant bleibt und trotzdem durch jenes Stromsystem in dem Konduktor gans bestimmte und von Null verschiedene Kräfte induziert werden.

·hydrodynamische Untersuchungen nebst einem Anhange über die Probleme der Elektrostatik und der magnetischen Induktion. [XL u. 320 S.] gr. 8. 1883. geh.

Der Verf. zeigt sunächst, welcher Abänderung die gewöhnliche Formel des Hamiltonschen Prinzips bedarf, wenn man sie auf die Bewegung einer mehrfach zusammenhängenden inkompressiblen Flüssigkeit in Anwendung bringen will. Weitere Teile des Werkes betreffen dann insbesondere den Fall, daß die im Innern der Flüssigkeiten sich bewegenden Körper swei Kugeln sind.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 6 S. 112.

Beiträge zu einzelnen Teilen der mathematischen Physik, insbesondere zur Elektrodynamik und Hydrodynamik, Elektrostatik und magnetischen Induktion. Mit Figuren im Text. [IX u. 314 S. gr. 8. 1893. geh.

Das hier angezeigte Buch hat die vielfachen Analogien zwischen der Hydrodynamik reibungsfreier Flüssigkeiten und der Elektrodynamik zum Gegenstande. Insbesondere hat der reibungsfreier Flüssigkeiten und der Elektrodynamik zum Gegenstande. Insbesondere hat der Verf. die von Kirchhoff in seinem Aufsatze "über die Kräfte, welche zwei unendlich dünne Binge in einer Flüssigkeit scheinbar aufeinander ausüben" (J. f. Math. Bd. 71) in Betracht gesogenen Analogien, die dann von Boltzmann (J. f. Math. Bd. 78) auf Ringe von beliebigem Querschnitt ausgedehnt sind und später auch von Riecke (Math. Ann. Bd. 32) studiert wurden, zum Gegenstand eingehender Studien gemacht, wobei mancherlei Nebenuntersuchungen erforderlich waren teils über die hydrodynamischen Bewegungen, teils über die Eigenschaften stationärer elektrischer Strombelegungen.

Die Resultate dieser Studien, welche teils für die Hydrodynamik, andernteils aber auch für die Theorie der Elektrodynamik und des Magnetismus von Interesse sein dürften, hat der Verf. in dem hier angektundigten Werk in sorgfältiger Weise darzulegen sich bemüht.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 5 S. 181.

Neumann, Geheimer Hofrat Dr. Carl, über die den Kräften elektrodynamischen Ursprungs zuzuschreibenden Elementargesetze. [I u. 108 S.] Lex.-8. 1873. AGWm X. n. **M** 3.80.

In dieser Abhandlung ist der Versuch gemacht, die Elementargesetze für die pondo-motorischen wie elektromotorischen Kräfte elektrodynamischen Ursprungs auf Grund gewisser allgemeiner Voraussetzungen (des Prinzips der lebendigen Kraft, der beiden F. Neumannschen Integralgesetze und bestimmter den Kräften beizulegenden Grundetgenschaften) abzuleiten.

- über das von Weber für die elektrischen Kräfte aufgestellte Gesetz. [Iu.1218.] Lex.-8. 1874. AGWmXI. n. M. 3. —
- -- das Webersche Gesetz bei Zugrundelegung der unitarischen Anschauungsweise. [I u. 19 S.] Lex.-8. 1876. AGWmXI.
 - einige Notizen hinsichtlich der in neuerer Zeit gegen die Gesetze von Ampère und Weber erhobenen Einwände. Sonder-Abdruck aus dem XI. Bande der Mathematischen Annalen. [S. 309—340.] gr. 8. 1877. geh.

Der Verf. seigt, das das Ampèresche Gesetz von der Hypothese, das die Wirkung eines geschlossenen Stromes auf ein einzelnes Stromelement gegen letzteres senkrecht stehe, un-abhängig ist und diskutiert andererseits die von Tait, Thomson und Helmholtz seiner Zeit gegen das Webersche Gesetz erhobenen Einwände, denen er aber ein entscheidendes Gewicht nicht beilegen kann.

- die elektrischen Kräfte. Darlegung und Erweiterung der von A. Ampère, F. Neumann, W. Weber, G. Kirchhoff entwickelten mathematischen Theorien. 2 Teile. gr. 8. geh. n. # 21.20.
 - I. Teil. Die durch die Arbeiten von A. Ampère und F. Neumann angebahnte Richtung. [XV u. 272 8.] 1873.
 - Über die von Hermann von Helmholtz in seinen älteren und in seinen neueren Arbeiten angestellten Untersuchungen. [XXXVIII u. 462 S.] 1898.

Der erste Teil ist im wesentlichen unter Festhaltung des von Ampère aufgestellten Elementargesetzes für pondomotorische Kräfte und der beiden von F. Neumann gegebenen Integralgesetze für elektromotorische Kräfte der Aufstellung eines elektromotorischen Elementargesetzes gewidmet, und zwar vermittelst einer vom Verf. als "kombinatorisch" bezeichneten Methode, bei der man gewisse als zuverlässig erachtete Vorstellungen (das Prinzip der lebendigen Kraft, das Joulesche Gesetz usw.) teils durch Kombination mit einfachen, mehr oder weniger wahrscheinlichen Voraussetzungen sich weiter entwickaln läßt. Eine als "deduktiv" bezeichnete Methode, bei der als Zentralpunkt das Webersche Grundgesetz in Verbindung mit gewissen aksessorischen Annahmen benutzt wird, führt zu den gleichen Besultaten nur für gleichförnige Ströme, woraus der Verf. schließt, das der sweiten Methode gewählte Zentralpunkt irgendwelcher Verschiebung oder Verändeder bei der sweiten Methode gewählte Zentralpunkt irgendwelcher Verschiebung oder Veränderung bedarf.

Im sweiten Teile hat der Plan des Werkes insofern eine Verschiebung erhalten, als die Helmholts als "bloše Hypothese" bezeichneten Ampèreschen Gesetzes nur solche Prämissen sugelassen werden, die über allen Zweifel erhaben su sein scheinen und in besug auf die jedenfalls zwischen Helmholts und dem Verf. vollständige Übereinstimmung ist. Aus der Gesamtheit dieser Prämissen ergibt sich dem Verf. nun mit Notwendigkeit einerseits für die pondomotorischen Kräfte das Ampèresche Gesetz, andererseits aber für die elektromotorischen Kräfte ein sehr komplisiertes Elementargesetz, welches noch behaftet ist mit einer unbestimmten Konstanten k. Verschiedene Gründe sprechen dafür, daß k = -1 ist, womit das elektromotorische Elementargesetz mit dem im L Teile aufgestellten identisch wird.

Anseigen siehe Teubners Mittailungen 1872 Nr. 6 S. 92 und 1897 Nr. 4 S. 118.

allgemeine Untersuchungen über das Newtonsche Prinzip der Fernwirkungen mit besonderer Rücksicht auf die elektrischen Wirkungen. [XXI u. 292 S.] gr. 8. 1896. geh. n. # 10.—

Entgegen dem ablehnenden Verhalten der modernen Elektrisitätistheorie gegenüber dem Prinsip der Fernwirkungen glaubt der Verf. vor Aufgabe eines so mächtigen und erprobten

Konstruktionsmittels dasselbe einer genauen Untersuchung unterwerfen zu sollen, und nament-lich das Gesetz, welches nach Newton für die Richtung und Stärke dieser Wirkungen maßgebend sein soll, zum Gegenstande des Nachdenkens zu machen. Es entsteht so die Aufgabe, nebem dem Newtonschen Gesetze noch andere Gesetze der Fernwirkung in Betracht zu siehen -kurs, die Theorie der Fernwirkungen in möglichst großer Allgemeinheit zu entwickeln.

Diese große Aufgabe verengert sich — wenigstens was die elektrischen Kräfte betrifft,
— durch die Bemerkung, daß nicht alle Gesetze der Fernwirkung verträglich sind mit der
Vorstellung des elektrischen Gleichgewichts. In der Tat zeigt der Verf., daß alle mit der Möglichkeit eines elekkrostatischen Gleichgewichts verträglichen Fernwirkungen, was ihr Potential betrifft,

durch eine Funktion von folgender Gestalt dargestellt sind: $\frac{Ae^{-\alpha r}}{r} + \frac{Be^{-\beta r}}{r} + \frac{Ce^{-\gamma r}}{r}$ wobei A, α , B, β , C, γ ... Konstantan sind.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 5 S. 186.

Neumann, Geheimer Hofrat Dr. Carl, tiber die Maxwell-Hertzsche Theorie. I. Abhandlung. [138 S.] Lex.-8. 1901. AG Win XXVII. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 185. n. M. 3.50.

- II. Abhandlung. Mit 3 Figuren im Text. [107 S.] Lex.-8. 1902. AGWm XXVII. n. M. 3.50.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 (komplett) S. 62.

- III. Abhandlung. Mit 3 Figuren im Text. [22 S.] Lex.-8. 1902. AGWmXXVIII. n. M. 1.50

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 1 (komplett) S. 46.

In der ersten Abhandlung seigt der Verfasser, daß die Elementargesetze der pondomotorischen Kräfte elektrischen und magnetischen Ursprungs wesentlich andere werden, je nachdem man dabei von der Maxwell-Hertsschen Theorie oder aber von den althergebrachten Theorien ausgeht.

In der sweiten Abhandlung unterwirft der Verfasser dann die Integralgesetse jener pondomotorischen Kräfte einer genaueren Untersuchung und findet, daß in dieser Beziehung die Resultate der Maxwell-Hertzschen Theorie — unter bestimmten Voraussetzungen über die Oberfischenschichten — in guter Übereinstimmung sind mit den althergebrachten Theorien. Sodann werden auch die elektromotorischen Kräfte einer näheren Betrachtung unterworfen, wo sich aber für die Maxwell-Hertzsche Theorie Resultate ergeben, die unannehmbar

scheinen, sodaß in der Theorie sich hier ein Defekt herausstellt.

Die dritte Abhandlung endlich enthält gewisse gans spesielle Untersuchungen über elektrische Konduktoren, die teils von Luft, teils von anderen Isolatoren umgeben sind.

- [Hrgb.] siehe: Annalen, mathematische. Bd. 1 ff. (1868 ff.)
- · [Hrgb.] siehe: Neumann, F., Vorlesungen über mathematische Physik. VI. Heft: Vorlesungen über die Theorie des Potentials.
- [Hrgb.] siehe: Neumann, F., gesammelte Werke.

Neumann, Dr. E. R., Professor an der Universität Marburg, Studien über die Methoden von C. Neumann und G. Robin zur Lösung der beiden Randwertaufgaben der Potentialtheorie. Mit 9 Figuren. [XXIII u. 194 S.] Lex.-8. 1905. JG Nr. 15. geh. n. M. 10.-

In der vorliegenden Schrift stellt sich der Verfasser die Aufgabe, die von H. Poincaré in seiner grundlegenden Arbeit: Sur la méthode de Neumann et le problème de Dirichlet (Acta math. 20, 1896) entwickelten Ideen weiter fortzuführen, um so zu einer möglichst genauen Kenntnis über die eigentlichen Grundlagen der beiden im Titel genannten Methoden zu ge-langen. Demgemäß steht im Mittelpunkte der Arbeit die Untersuchung jener beiden Gattungen von Potentialen, deren sich C. Neumann und G. Robin bedienten, um die Randwertaufgaben der Potentialtheorie zu lösen — während die Frage nach der Konvergenz dieser Lösungen mehr im Hintergrunde steht.

im Hintergrunde steht.

Die vom Verfasser ausgebildete Untersuchungsmethode, in welcher wohl der Schwerpunkt der Arbeit liegt, bezeichnet er als die "Methode der Polarfunktionen", well bei ihr die Untersuchung der allgemeinsten Neumannschen und Bobinschen Potentiale zurückgeführt wird auf die gewisser spezieller Funktionen, der "Polarfunktionen", die im engsten Zusammenhang mit der bekannten Greenschen Funktion stehen. Im übrigen wird die Untersuchung der beiden Methoden von C. Neumann und G. Bobin im ganzen Werke möglichet gleichmäßig nebeneinander durchgeführt, und in der Benutzung der mannigfach swischen ihnen zutage tretenden Wechselbeziehungen liegt gerade ein für die hier gegebene Darstellung charakteristisches Moment.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 75.

Neumann.

Neumann, Dr. Franz, weil. Professor an der Universität Königsberg, gesammelte Werke. Herausgegeben von seinen Schülern. 3 Bände. gr. 4. geh. I. Band. [In Vorbereitung.]

- II. Band. Bei der Herausgabe dieses Bandes sind tätig gewesen die Herren: E. Dorn (Halle), O. E. Meyer (Breslau), C. Neumann (Leipzig), C. Pape (früher in Königsberg), L. Saalschütz (Königsberg), K. von der Mühll (Basel), A. Wangerin (Halle), H. Weber (Straßburg). Mit einem Bildnis Franz Neumanns aus dem 86. Lebensjahre in Heliogravüre. [XVI u. 620 S.] n. M. 36.—

Diese Gesamtausgabe der von Franz Neumann teils in den Schriften der Berliner Akademie, teils in Poggendorffs Annalen, teils in anderen Zeitschriften publizierten Abhandlungen ist im gansen auf drei Bände berechnet. Der sunächst erschienene zweite Band enthält hauptsächlich Untersuchungen über

Wärme und Licht.

Der erste Band wird Neumanns geometrische und kristallographische Untersuchungen enthalten; der dritte Band eine große optische Abhandlung (von 1841), sodann aber elektrische und magnetische Untersuchungen, sowie auch eine Abhandlung über die Laplaceschen Ypsilons und deren Anwendung zu Interpolationszwecken.

chnis der im sweiten Bande enthaltenen Abhandlungen:

1. Untorsuchungen über die spesifische Warme der Mineralien (1831).— 2. Bestimmung der spesifischen Wärme des Wassers in der Nähe des Siedepunktes gegen Wasser von niedriger Temperatur (1831).— 3. Theoretische Untersuchung über die zur Bestimmung der spesifischem Wärme dienende Methode der Mischung. (Aus hinterlassenen Manuskripten.)— 4. Wie man durch geeignete Beobachtungen den absoluten Wert der inneren Wärmeleitungsfähigkeit eines homogenen Körpers zu bestimmen vermag. (Aus hinterlassenen Manuskripten.)— 5. Commentatio de emendands formula, per quam calores corporum specifici ex experimentis methodo mixtionis institutis computantur (1834).— 6. Beobachtungen über die spesifische Wärme verschiedener, namentlich susammengesetzter Körper (1834).— 7. Über eine neue Methode zur Bestimmung der innern und äußern Wärmeleitungsfähigkeit. (Aus einem Briefe an Badau von 1863.) Experiences sur la conductibilité calorifique des solides (1863). An die Neumannschen Untersuchungen sich anschließende Betrachtungen von Radau.— 8. Theorie der doppelten Strahlenbrechung, abgeleitet aus den Gleichungen der Mechanik (1803).— 9. Theorie der deppelten Strahlenbrechung, abgeleitet aus den Gleichungen der Mechanik (1803).— 9. Theorie der deppelten Ausen des Krystallegraphischen Axen des Krystallesvieren des Gypess (1833). — 11. Über die optischen Axen und die Farben sweiaxiger Krystalle im polarisierten Licht (1834).— 13. Über die optischen Eigenschaften der hemiprismatischen oder swei- und eingliedrigen Krystalle. (Aus brieflichen Mitteilungen an Poggendorff von 1835).— 14. Über den Einfinß der Krystalle. (Aus den Schriften der Berliner Akademie der Wissenschaften von 1835).— 15. Photometrisches Verfahren, die Intensität des gewöhnlichen und ungewöhnlichen Strahles. (Aus den Schriften der Berliner Akademie der Wissenschaften von 1835).— 15. Photometrisches Verfahren, die Intensität des gewöhnlichen und ungewöhnlichen die Berliner Akademie der Wissenschaften von 1835).— 15. Photometrisches Verfahren, die Intensität der ordentlichen un Untersuchungen über die spesifische Wärme der Mineralien (1831). — 2. Bestimmung die des refiektierten Lichtes zu bestimmen. (Bemerkungen zu Herrn Cauchys Vervielfältigung des Lichtes in der totalen Refiexion.) (1887.) Reproduktion der Fresnelschen Formeln über die totale Refiexion (1887). — 16. Beobachtungen über den Einfluß der Krystalifischen auf das refiektierte Licht, und über die Intensität des ordentlichen und außerordentlichen Strahls (1837). Verbesserungen und Ergänzungen, insbesondere Ergänzung zu Nr. 13.

Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1906 Nr. 2 S. 130.

· Vorlesungen über mathematische Physik, gehalten an der Universität Königsberg. Herausgegeben von seinen Schülern in zwanglosen Heften. I. Heft: Vorlesungen über die Theorie des Magnetismus, namentlich über die Theorie der magnetischen Induktion. Herausgegeben von Geheimen Hofrat Dr. Carl Neumann, Professor an der Universität Leipzig. [VIII u. 116 S.] gr. 8. 1881. geh. n. M. 3.60.

Diese Vorlesungen beginnen mit einfachen Expositionen über die magnetischen Momente, Diese Vorlesungen beginnen mit einfachen Expositionen über die magnetischen Momente, die magnetische Achse, das magnetische Potential usw., besprechen dabei gelegentlich die bekannte Polsson-Gaußsche Methode sur Bestimmung des Erdmagnetismus und gehen sodann über zur Theorie der magnetischen Induktion.

Hierauf werden die theoretischen Expositionen auf mehrere spezielle Fälle in Anwendung gebracht, namentlich auf den Fall, daß der induzierte Körper spezielle Formen hat, während gleichzeitig die induzierenden Ursachen wechseln.

Schließlich wird das allgemeine Problem der magnetischen Induktion auf die Ermittelung einer gewissen "charakteristischen Funktion" reduziert, welche nur noch von der Oberfäche des induzierten Körpers abhängt und welche daher für das Problem der magnetischen Induktion von derselben fundamentalen Bedeutung ist, wie die bekannte Greensche Funktion für die Probleme der elektrischen Induktion.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 1 S. 6.

[Neumann, Dr. Franz], Vorlesungen über mathematische Physik. II. Heft: Einleitung in die theoretische Physik. Herausgegeben von Dr. C. Pape, weil. Professor an der Universität Königsberg. Mit Figuren im Text. [X u. 291 S.] gr. 8. 1883. geh.

Diese Vorlesungen beschäftigen sich mit den Gesetzen, welchen die Körper unter der Wirkung äußerer Kräfte, im speziellen der Schwerkraft, unterworfen sind. Sie setzen die Kenntnis der analytischen Mechanik nicht voraus, erklären und entwickeln die Grundsätze derselben vielmehr erst im Verlaufe der Betrachtungen, sobald das Bedürfnis ihrer Anwendung hervortritt.

Im eigentlich mechanischen Teile findet nach Feststellung der Grundbegriffe usw. u. s. die Theorie des einfachen und susammengesetzten Pendels eine eingehende Behandlung, woran sich Untersuchungen über die Rotation der Erde, Betrachtungen über allgemeine Gravitation usw.

Die weiteren Abschnitte beschäftigen sich mit der Hydrostatik, Aerostatik, Hydrodynamik und Aerodynamik sowie verschiedenen mit diesen Gebieten zusammenhängenden Problemen In allen Teilen haben, neben der Entwickelung der Theorie, die experimentellen Methoden durch Eingehen auf spezielle Anwendungen besondere Berücksichtigung gefunden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 6 S. 111.

- III. Heft: Vorlesungen über elektrische Ströme. Herausgegeben von Dr. K. von der Mühll, Professor an der Universität Basel. Mit Figuren im Text. [X u. 310 S.] gr. 8. 1884. n. M. 9.60.

Diese Vorlesungen beginnen mit einer Betrachtung der Ohmschen Gesetze. Nachdem die Begriffe der Spannung und der Spannungszahlen klargelegt sind, folgt eine kurze Übersicht über die wichtigsten Methoden zur Messung der Stromstärke; dabei müssen die Haupteigenschaften der Magnete entwickelt werden. Hieran reiht sich die Untersuchung des Widerstandes; endlich werden auch die Gesetze der Stromstellung aufgestellt. Den Abschluß dieser einleitenden Betrachtungen bildet die Angabe der wichtigsten Methoden, welche zur Bestimmung der Konstanten dienen, namentlich der elektromotorischen Kraft und des Widerstandes.

Die Theorie der elektrodynamischen Fernwirkungen stützt sich auf das Ampèresche Gesets für die Kraft, welche zwei Stromelemente aufeinander ausüben. Es wird aus der Erfahrung abgeleitet und dann mannigfach zur Anwendung gebracht. Zwei weitere Abschnitte geben die Prinzipien für die stationäre Strömung der Elektrizi-

tat im Raum und in der Ebene.

Im letzten Abschnitt werden die induzierten Ströme behandelt, insbesondere wird das allgemeine Prinzip der Induktion abgeleitet. Den Schluß bildet die Betrachtung des von Wilhelm Weber aufgestellten allgemeinen elektrischen Grundgesetzes.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 4 S. 64.

IV. Heft: Vorlesungen über theoretische Optik. Herausgegeben von Dr. E. Dorn, Professor an der Universität Halle. Mit Figuren im Text und einem Bildnis Neumanns in Lichtdruck. [VIII u. 310 S.] gr. 8. 1885. geh.

Neumann gewinnt in der Optik die notwendige Grundlage für eine mathematische Behandlung der Lichtstrahlen, indem er nicht von den Gleichungen der Elastizitätstheorie ausgeht, sondern derselben gewisse Besultate entlehnt, mit deren Hilfe er aus den Hypothesen der Undulationstheorie weitere Schlüsse zieht.

Als erste Anwendung folgt die Theorie der Interferenzerscheinungen im engeren Sinne, von denen insbesondere die Farben dünner Blättchen eingehend untersucht werden. Für

Sinne, von denen insbesondere die Farben dünner Blättchen eingehend untersucht werden. Für die Theorie der Beugungserscheinungen bildet den Ausgangspunkt das Huyghenssche Prinzip in der Form, welche Fresnel demselben erteilt hat; besonders eingehend werden ihrer Wichtigkeit entsprechend die Beugungsgitter behandelt.

Als Einleitung sur Lehre von der Polarisation des Lichtes werden die Erscheinungen beschrieben, welche das durch Kalkspat gegangene und das von durchsichtigen Medien und Metallen reflektierte Licht zeigt. Aus den Versuchen von Fresnel und Arago über die Interferens des polarisierten Lichtes wird geschlossen, daß die Lichtschwingungen transversal sind.

Die Frage nach der reflektierten und eindringenden Lichtmenge findet ihre Erledigung durch eine Verbindung des Satses der Erhaltung der lebendigen Kraft mit der Gleichheit der Verrückungen der Grenzteilchen in beiden Medien, wobei sich die Neumannschen

Neumann.

besw. Fresnelschen Formeln ergeben, je nachdem die Elastizität oder die Dichtigkeit des Äthers in beiden Medien verschieden angenommen wird.

Für die Behandlung der optisch einachsigen Kristalle wird die von Huyghens gegebene Form der Wellenfläche vorausgesetzt. Die Grundlage für die Theorie der Doppelbrechung zwoiachsiger Kristalle ist Freenels Konstruktion der Fortpflanzungsgeschwindigkeit ebener Wellen mit Hilfe des "Ovaloides".

Die Verbindung der Fresnel-Aragoschen Gesetze der Interforens des polarisierten Lichtes

mit den Formeln der Doppelbrechung ergibt die Theorie der Farbenerscheinungen kristallinischer Media, welche auf einachsige und sweischsige Kristalle angewendet wird. Den Schluß bildet eine Theorie der Erscheinungen nahe der Achse bei Quarz nach Airy.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 4 S. 70.

[Neumann, Dr. Franz], Vorlesungen über mathematische Physik. V. Heft: Vorlesungen über die Theorie der Elastizität der festen Körper und des Lichtäthers. Herausgegeben von Dr. Oskar Emil Meyer, Professor an der Universität Breslau. [XIV u. n. M. 11.60. 374 S.] gr. 8. 1885. geh.

Diese Vorlesungen bilden eins der vollständigsten Lehrbücher der Elastizitätetheorie. Diese Vorlesungen bilden eins der volleitändigsten Lehrbücher der Elastistitätstheorie. In den ersten Abschnitten werden die allgemeinen Gesetze und Formein nach verschiedenartigen Methoden aus verschiedenen Voraussetzungen entwickelt. Dann folgt die Theorie der Formveränderung elastischer fester Körper, der Dehnung und Zusammendrückung, sowie der Biegung und der Torsion; hieran schließen sich F. Neumanns hier zum ersten Male veröffentlichte Untersuchungen über die Elastisität der Kristalle. Die zweite Halfte des Bandes enthält die Theorie der elastischen Wellen. Die Anwendung dieser Theorie auf die Lichtwellen in unkristallinischen und in kristallinischen Körpern bildet die theoriesche Grundlage der in Neumanns theoretischer Optik behandelten Gesetze der Doppelbrechung und der Polarisation. Als Anwendung auf die Akustik wird die Theorie der Schwingungen von Saiten, der Klangfiguren auf Membranen und der Tonschwingungen eines Klangstabs entwickelt. Den Schluß bildet Neumanns Theorie des Zusammenstoßes elastischer Stäbe. bildet Neumanns Theorie des Zusammenstoßes elastischer Stäbe.

Voranzoige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 4 S. 65.

🗕 VI. Heft: Vorlesungen über die Theorie des Potentials und der Kugelfunktionen. Herausgegeben von Geheimen Hofrat Dr. Carl Neumann, Professor an der Universität Leipzig. Mit Figuren im Text. [XVI u. 364 S.] gr. 8. n. M. 12.geh.

Dieses Werk ist tells direkt aus den F. Neumannschen Vorlesungen, tells aber auch auf Grund der einschlagenden F. Neumannschen Abhandlungen entstanden. Das Werk zerfällt in fünfzehn Kapitel, über deren Inhalt hier einiges mitgeteilt werden mag.

Die ersten IV Kapitel behandeln die Theorie des Potentials (die Laplacesche resp. Poissonsche Differentialgleichung, Entwickelung nach einfachen resp. Laplaceschen Kugelfunktionen usw.).
Mit dem V. Kapitel beginnen die Anwendungen auf bestimmte physikalische Fragen,
zunächst auf die Frage nach der Figur einer rotierenden Flüssigkeit.
Das VI. Kapitel enthält die Gaußsche Theorie des Erdmagnetismus.

Das VII. Kapitel enthält die F. Neumannsche Methode, eine über die ganse Erdoberfläche sich ausbreitende Funktion $f(\mu, \phi)$, wie z. B. die vertikale Komponente des Erdmagnetismus, oder wie z. B. die an der Erdoberfläche vorhandene Temperatur, auf Grund gegebener Beobschtungen nach Kugelfunktionen zu entwickeln.

Im VIII. Kapitel wird die Poissonsche Theorie der Elektrostatik dargelegt und

Im VIII. Kapitel wird die Poissonsche Theorie der Elektrostatik dargelegt und beispielsweise auf die Kugel und auf ein Sphärold in Anwendung gebracht.

Im X. u. XI. Kapitel werden drei verschiedene Probleme, nämlich das der elektrischen Verteilung, das des stationären Temperaturzustandes und des stationären elektrischen Strömungszustandes, in übereinstimmender Weise behandelt, und war in der Art, daß jedes derselben auf die Ermittelung einer dem betrachteten Körper eigentümlichen Funktion U reduziert wird. Diese Funktion U, die sogenannte charakteristische Funktion, welche für die beiden ersten Probleme im wesentlichen dieselbe, für das dritte Problem aber von gans anderer Beschaffenheit ist, kann für den Spezialfall der Kugel mit Leichtigkeit berechnet und in solcher Art die Lösung jener drei Probleme für die Kugel wirklich gefunden werden.

Das XII. Kapitel behandelt die elektrische Verteilung auf zwei Kugeln. Dieses Problem wird zuvörderst — nach dem Vorgang von Poisson — auf eine gewisse Funktionalgleichung reduziert. Sodann aber wird die Auflösung dieser Gleichung durch eine Methode erreicht, die unmittelbar aus der Natur des physikalischen Problems geschöpft ist und die infolgedesson einfacher und anschaulicher sein dürfte als die von Poisson zu diesem Zweck verwendete.

Zweck verwendete.

Wie die vorhergehenden Kapitel die Probleme der elektrischen Verteilung, des stationären Temperaturzustandes und des stationären elektrischen Strömungszustandes für die Kugel behandeln, werden in Kapitel XIII, XIV und XV dieselben Probleme für den Fall eines Rotationsellipsoids in Betracht gezogen.

Voranselge siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 5 S. 84.

[Neumann, Dr. Franz], Vorlesungen über mathematische Physik. VII. Heft: Vorlesungen über die Theorie der Kapillarität. Herausgegeben von Geh. Regierungsrat Dr. A. Wangerin, Professor an der Universität Halle a. S. [X u. 234 S.] gr. 8. 1894. geh. n. A. 8. -

Die Vorlesungen beginnen mit einer Erörterung des Prinzips der virtuellen Geschwindigkeiten. Um aus demselben die Bedingungen für das Gleichgewicht einer Flüszigkeit absuleiten, wird der Ausdruck für die Kräftefunktion der Molekularkräfte aufgestellt und reduziert. Das Verschwinden der ersten Variation dieses Ausdrucks ergibt die beiden Laplaceschen Sätze, und swar werden dieselben zuerst unter der Voraussetzung, daß die Oberfläche der Flüssigkeit eine Zylinderfläche oder eine Rotationsfläche ist, sodann erst allgemein bewiesen. Schließt sich Neumann bis hierher dem Gedankengange von Gauß an, dessen Resultate

er in eigenartiger Weise darstellt, so geht er im folgenden über Gauß hinaus, indem er, was sich bei Gauß nicht findet, die allgemeinen Sätze auf verschiedene spezielle Fälle anwendet. Diese Anwendungen betreffen sunächst das Ansteigen resp. die Depression von Flüszigkeiten an ebenen Platten und in zylindrischen Edbren, ferner die Änderungen des hydrostatischen Drucks durch die Kapillarwirkung, die Adhäsion von Flüszigkeiten an festen Körpern, endlich

die Gestalt von Flüssigkeitstropfen.

Weiter wird die Theorie auf den Fall mehrerer Flüssigkeiten ausgedehnt. Diese, von Gauß nur angedeutete, Erweiterung der Theorie ergibt einmal die Differentialgleichung für die Trennungsfäche zweier Flüssigkeiten; sodann führt dieselbe zu einem neuen Satze von derzelben Allgemeinheit, wie der zweite Laplacesche Satz, dem Neumannschen Satze über die Winkel an der Randkurve eines Flüssigkeitstropfens, der auf einer andern Flüssigkeit schwimmt. Be folgen spezielle Probleme des Gleichgewichts einer Flüssigkeitsmasse, die sieh innerhalb einer andern Flüssigkeit von demselben oder von verschiedenem spezifischen Gewichte befindet. Mohrere der hier wie in den früheren Absolnitten abgeleiteten Resultate sind bisher noch nicht veröffentlicht. Dasselbe gilt von verschiedenen Methoden zur Bestimmung der Kapillaritätskonstanten, die im Anschluß an die Einselaufgaben besprochen werden.

Zum Sobluß wird ein Zusammenhang swischen der Gaußschen und Laplaceschen

Theorie entwickelt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 5/6 S. 137.

- VIII. Heft: Vorlesungen über die Wärme. Herausgegeben von Dr. J. Pernet, Professor in Zürich. gr. 8. geh. [In Vorbereitung.]
- Beiträge zur Theorie der Kugelfunktionen. I. u. II. Abteilung. [In 1 Band.] [156 S.] gr. 4. 1878. geh.

In diesen "Beiträgen" gibt der Verf. die Resultate seiner Untersuchungen über einzelne Teile der Theorie der Kugelfunktionen, namentlich über die Entwickelung der Kugelfunktionen 2. Art für ein sogenanntes zusammengesetstes Argument. Die erste Abteilung beschäftigt sich mit der Darstellung der Kugelfunktionen 1. und 2. Art durch unendliche Reihen und bestimmte Integrale. Die zweite Abteilung behandelt die Produkte zweier Kugelfunktionen, und seigt, wie man ein solches Produkt in eine nach Kugelfunktionen fortschreitende Reihe su entwickeln imstande ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1878 Nr. 1 S. 8.

- siehe: Volkmann, P., Franz Neumann. Ein Beitrag zur Geschichte deutscher Wissenschaft.
- Neumann, Dr. Ludwig, Professor an der Universität Freiburg i. B., Orometrie des Schwarzwaldes. Mit 9 Abbildungen im Text, 1 Tafel und 1 Karte. [54 S.] gr. 8 1886. GA I, 2. geh. n. M. 3.—

In gewissenhafter Weise ermittelt der Verfasser sahlreiche orometrische Werte für den Schwarzwald, indem er die von Karl von Sonklar aufgestellten und in den Alpen benutzten Methoden auf ein Mittelgebirge anwendet.

- [Übers.] siehe: Marinelli, G., die Erdkunde bei den Kirchenvätern.
- Reumann, Dr. Stephan, Direktor der Biktoria-Schule zu Danzig, die Ergebnisse des physikalischen Unterrichts. Gin Hilfsbuch für höhere Mädchenschulen und Lehrerinnen: Seminare. [IV u. 82 S.] 8. 1890. Biegfam in Leinwand geb. n. M. 1.20.

Das Buch beschränkt sich auf die Zusammenstellung solcher Auffassungen, Tatsachen und Gesetze, deren fester Besitz als das Ziel des physikalischen Unterrichts an den höheren Mädchenschulen und Lehrerinnenseminaren zu gelten hat.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1890 Nr. 1 S. 16.

Neumayer, G. von, [Vorw.] siehe: Darwin, G. H., Ebbe und Flut.

- *Newton, J., siehe: Neumann, C., Prinzipien der Galilei-Newtonschen Theorie.
- * siehe: Neumann, C., Untersuchungen über das Newtonsche Prinzip der Fernwirkungen.
- Nicomachi Geraseni Pythagorei introductionis arithmeticae libri II. Recensuit Ricardus Hoche. Accedunt codicis Cizensis problemata arithmetica. [XI u. 197 S.] 8. 1866. geh. n. M. 1.80, in Leinwand geb.

 n. M. 2.20.
- Niedermüller, H. [Übers.] siehe: Lagrange, J. L., mathematische Elementar-Vorlesungen.
- Richus, P., Agl. Baugewerkschulehrer und R. Sachse, Agl. Baugewerkschule lehrer, beibe in Magdeburg, Geometrie der Bolksschule. Anhang zum Realienbuch Franke:Schmeil. gr. 8. geb. [In Vorboreitung.]
- Nielsen, Dr. Niels, Dozent der reinen Mathematik an der Universität Kopenhagen, Handbuch der Theorie der Zylinderfunktionen. [XIV u. 408 S.] gr. 8. 1904. geb. n. M. 14.—

Der erste Teil gibt, größtenteils nach früheren Arbeiten des Verfassers, die systematische Theorie der Zylinderfunktionen, welche als Lösungen sweier Fundamentalgleichungen definiert werden, und einiger allgemeineren Funktionen, die späterhin von großer Bedeutung werden. Außer den gewöhnlichen Zylinderfanktionen der ersten und sweiten Art $J^{\nu}(x)$ und $Y^{\nu}(x)$ werden noch swei Funktionen der dritten Art, nämlich $H_1^{\nu}(x) = J^{\nu}(x) + i Y^{\nu}(x)$ und $H_2^{\nu}(x) = J^{\nu}(x) - i Y^{\nu}(x)$, eingeführt. — Der sweite Teil gibt eine neue, bisher noch nicht publisterte Theorie der bestimmten Integrale mit Zylinderfunktionen. Die altbekannten Besultate werden, nebst vielen anderen, durch allgemeine Methoden, in welchen die H-Funktionen eine wichtige Rolle spielen, hergeleitet. Zahlreiche asymptotische Beihen werden entwickelt; u. a. wird der merkwürdige Sats bewiesen, daß die Quadratsumme $(J^{\nu}(x))^3 + (J^{\nu}(x))^3$ in der gansen unemdlichen x-Ebene, außer in x=0, einen endlichen Wert hat; für $\nu=\frac{1}{2}$ gewinnt man dadurch die altbekannte Identität cog² $x+\sin^3 x=1$ als einfachsten Fall. — Der dritte Teil entwickelt, nach früheren Arbeiten des Verfassers, eine Theorie der Entwicklungen analytischer Funktionen in Reihen, die nach Zylinderfunktionen fortschreiten, d. h. Neumannsche und Kapteynsche Reihen und verschiedene andere. — Der vierte Teil behandelt die Darstellung willkürlicher Funktionen durch Zylinderfunktionen, d. h. Reihen von Schlömilch und Fourier nach Dini und Integrale von Neumann und Hankel. Nach früheren Arbeitem des Verfassers wird hier gezeigt, daß die Schlömilchschen Beihen sämtlich Nullentwicklungen gestatten. — Der Theorie folgen ein Anhang mit Hilfuformeln und Zusätze und ein ausführliches Literaturverzeichnis über Theorie und Anwendungen der Zylinderfunktionen

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 1 S. 51.

——— Handbuch der Theorie der Gammafunktion. [X u. 326 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb. n. M. 12.—

Dies Handbuch versucht eine Gesamtdarstellung der bis jetzt bekannten Eigenschaften und Anwendungen der Gammafunktion und verwandter Funktionen, in strenger und doch möglichst elementarer Form zu liefern.

The Anwendigat was desirable and the statement of the modification of the modificatio

Differensengieichung definiert wird.

Im sweiten Teile wird eine siemlich vollständige Theorie der beiden Eulerschen Integrale und der durch Gammafunktionen ausdrückbaren bestimmten Integrale sowie ihrer Anwendung sur Herleitung der Beihen von Stirling, Kummer und Lerch gegeben; ebenso werden die beiden Mellinschen Umkehrprobleme und ihre Anwendung auf gewisse Funktionengattungen behandelt.

Der dritte und letste Teil untersucht die resiproken Gammafunktionen als Entwicklungsfunktionen durch eine Darstellung der von Schlömlich, Jensen, Pincherle und vom Verfasser ausgebildeten Theorie der Fakultätenreihen; hier findet sich wohl sum ersten Male eine Würdigung der Methoden, die Stirling über solche Reihen angedeutet hat.

Das Buch enthält endlich ein möglichst vollständiges Verseichnis der reichen Literatur über die behandelten Theorien.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 83.

[Nielsen, Dr. Niels], Theorie des Integrallogarithmus und verwandter Transzendenten. [VI u. 106 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 3.60.

Das Buch versucht eine systematische Untersuchung des Integrallogarithmus, dem seit dem Erscheinen der Bücher von L. Mascheroni (1796) und J. Soldner (1809) des verfiossenen Jahrhunderts wohl sahlreiche Abhandlungen, aber kein susammenfassendes Buch gewidmet ist. Als Ausgangspunkt der Betrachtung ist die Schlömilchsche Bemerkung genommen, daß der Integrallogarithmus und die Krampsche Transsendente als Spezialfälle in der später als Prymsche Q-Funktion beseichneten Transsendenten enthalten sind. Es ist so gelungen, die schon bekannten, sowie verschiedene neue Eigenschaften des Integrallogarithmus in systematischer Weise hersuleiten.

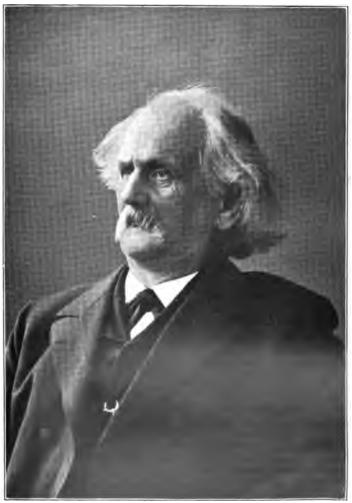
Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 115.

- ——— Lehrbuch der unendlichen Reihen. [ca. 20 Bogen.] gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- ——— [Übers.] siehe: Dinis Handbuch der Theorie der Fourierschen Reihen und ähnlichen Darstellungen.
- Niessl, G. v., Meteore, ihre Bahnen und ihre Beziehungen zu den Kometen. Em W VI, 2.
- Nix, L. [Hrgb.] siehe: Heronis opera Vol. 2, 1: Mechanik.
- Roodt, Professor Dr. G., Oberlehrer au der Listoriaschule zu Berlin, Lehrebuch der Naturkunde für Lehrerinenseminare. Herausgegeben unter Mitwirkung von Oberlehrer Steinbel in Berlin, Oberlehrer E. Wrampelmeyer in Berlin und Dr. M. Gernet, Lehrerin an der höhern Mädchenschule mit Mädchenghmnasium zu Karlsruhe. [ca. 22 Bog.] gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Nordenskjöld, Dr. Otto, Professor in Göteborg, die Polarwelt und ihre Nachbarländer. Mit zahlreichen Abbildungen [ca. 12 Bogen.] gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Norrenberg, Professor Dr. J., Provinzial-Schulrat in Münster i. W., Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts an den höheren Schulen Deutschlands. [IV u. 76 S.] Lex.-8. 1904.

 NPA I, 6. geh.

 Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 1 S. 55.
- Noether, M. [Mithrgb.] siehe: Annalen, mathematische. Bd. 42ff.
- ---- [Hrgb.] siehe: Riemanns gesammelte Werke. Nachträge.
- ---- [Vorw.] siehe: Bruno, F. Faà di, binare Formen.
- d'Ocagne, M., calculs numériques. Escm I, 4.
- *---- siehe: Schilling, Fr., über die Nomographie d'Ocagnes.
- Debing, B., die Methodit des Unterrichts in der Naturgeschichte und Naturlehre, siehe: Bobe, C. und B. Debing.
- Ohmann, O., Professor in Berlin, Chemie. gr. 8. SH V. In Leinwand geb. [In Vorberettung.]
- In diesem Bande werden die in den letzten Dezennien hervorgetretenen, auf die Methodik des chemischen Unterrichts gerichteten Bestrebungen eingehend gewürdigt und gegeneinander abgewogen. Es werden die Grundfragen des chemischen Unterrichts, z. B. die Stellung des Experiments, die Einbeziehung von Bestandteilen der neueren chemischen Theorie usw., näher erörtert, Grundsätze für eine ersprießliche Gestaltung des chemischen Unterrichts aufgestellt und einzelne Lehrgangsabschnitte in einer unmittelbar für die Unterrichtspraxis geeigneten Form gegeben. Bei dieser Gelegenheit gelangen verschiedene neue Verzuchsanordnungen zur Mitteilung.
- Oltramare, F., statistique. Escm I, 4.

. •



Photographie ron Carl Bellach, Leiping

C. Nemman



Oppenheim, Dr. S., Prosessor an der Staatsrealschule und Privatdozent an der deutschen Universität Prag, das aftronomische Weltbild im Wandel der Zeit. (Prager Hochschulkurse, Band II.) Wit 24 Absbildungen im Text. [IV u. 164 S.] 8. 1907. ANG 110. geh. M. 1.— in Leinwand geb.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 22.

- bie Probleme ber mobernen Aftronomie. 8. ANG. [In Vorbereitung.]
- Kritik des Newtonschen Gravitationsgesetzes. Figur der Planeten, des Mondes, des Saturnringes und der Kometen. Em W VI, 2.
- Orlich, Professor Dr. E., Mitglied der physikalisch-technischen Reichsanstalt zu Berlin, die Grundlagen der Wechselstromtechnik. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Osgood, Dr. W. F., Professor an der Harvard-Universität, Cambridge, Mass., V. St. A., Lehrbuch der Funktionentheorie. In 2 Bänden. I. Band. Mit 150 Figuren im Text. [XII u. 642 S.] gr. 8. 1907. TS XX, 1. In Leinwand geb. n. M. 15.60.

Das Buch gibt eine systematische Entwicklung der komplexen Funktionentheorie auf Grundlage der Infinitesimalrechnung und in engstor Fühlung mit der Geometrie und der mathematischen Physik. Der Infinitesimalrechnung nebst einem Teile der Mengenlehre, soweit sie das Substrat für die analytischen Entwicklungen bilden, sind die einleitenden Kapitel gewidmet. Unter stetem Gebrauch der konformen Abbildung beginnen die eigentlichen Entwicklungen mit der Theorie der in einem Bereiche eindeutigen und mit einer Ableitung versehenen Funktionen, der sich nach Einführung des Cauchyschen Integralsatses jener Zyklus von Lehreätsen anschließt, welche das natürliche Fundament für die Funktionentheorie bilden. Die sweite Hälfte bringt die Theorie der Biem ann sehen Flächen in geometrischer Behandlungsweise und erreicht in der Behandlung der analytischen Fortsetzung einen bestimmten Abschluß für die Grundlagen der Theorie. Hierauf folgen Anwendungen der Theorie auf periodische Funktionen und als Abschluß die independente Behandlung des logarithmischen Potentials, wobei der Gesichtspunkt maßgebend ist, das die ganze Funktionentheorie auch auf dieser Grundlage, also ohne jeglichen Besug auf das Vorhergehende, entwickelt werden kann.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 93.

- II. Band. [In Vorbereitung.]
- allgemeine Theorie der analytischen Funktionen a) einer und b) mehrerer komplexen Größen. Em W II, 2.
- Ostendorf, Dr. Friedrich, Professor an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, Geschichte des Dachwerks. Mit vielen Abbildungen [ca. 32 Bogen.] gr. 4. 1908. geh. [Unter der Presse.]

In dieser "Geschichte des Dachwerks" wird sum ersten Male der Versuch gemacht, die vielfach verschiedenen Konstruktionsarten des mittelalterlichen und späteren Dachwerks in ihrem Zusammenhange su betrachten und aus älteren Bautraditionen hersuleiten. Wenn sie so für die Kunsthistorie und die Hausforschung manches neue Material beibringt, so bietet sie durch die große Ansahl der Abbildungen auch dem praktischen Architekten mustergültige Beispiele von alten aber durchaus nicht veralteten Konstruktionen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 196.

Ostenfeld, Dr. A., Professor an der Technischen Hochschule zu Kopenhagen, technische Statik. Vorlesungen über die Theorie der Tragkonstruktionen. Deutsche Ausgabe von D. Skouge. Mit 336 Fig. auf 33 Tafeln. [VIII u. 456 S.] gr. 8. 1904. geb. n. M. 12.—

Das Werk trägt seinem Inhalt und seiner Behandlung des Stoffes nach — die in der Regel sowohl zeichnerisch wie rechnerisch durchgeführt ist — den Bedürfnissen von Hörern an technischen Hochschulen, sowie von Ingenieuren der Praxis Rechnung. Dabei werden die allgemeine technische Elastizitätslehre, sowie die ersten Elemente der graphischen Statik als bekannt vorausgesetzt.

bekannt vorausgesetst.

Nach Vorausschickung dreier einleitender Abschnitte, in denen die Eigenschaften und Anwendungen der Einfinslinien, sowie die einfach unterstützten vollwandigen Träger und Fachwerkbalken bei ruhender und beweglicher Belastung behandelt werden, wird im vierten Abschnitt die allgemeine Theorie der Tragkonstruktionen einheitlich — für statisch bestimmte und unbestimmte Systeme — mit Hilfe der virtuellen Verschiebungen aufgebaut. Ein fünfter Abschnitt gibt das Wesentlichste über die verschiedenen Fachwerkformen, wobei auch die in den letzten Jahren entstandenen Formen, K-Fachwerk, halbe Diagonalen, behandelt werden.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1908 Nr. 2 S. 98.

- Ostwald, Geheimer Hofrat Dr. W., Professor an der Universität Leipzig, über die Affinitätsgrößen organischer Säuren und ihre Beziehungen zur Zusammensetzung und Konstitution derselben. [I u. 149 S.] Lex.-8. 1889. AGWm XV. n. M. 5.—
- Lex.-8. 1892. AGWm XVIII. Mit 7 Tafeln. [I u. 29 S.]
- ——— periodische Erscheinungen bei der Auflösung des Chroms in Säuren. I. Teil. Mit 6 Tafeln. [II u. 32 S.] Lex.-8. 1899. AGWm XXV. n. M 3.—

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 2.

- ————— II. Teil. [II u. 60 S.] Lex.-8. 1900. AGWm XXVI.

 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 98.

 n. M. 2. 50.
- Text. [II u. 45 S.] Lex.-8. 1900. AGWm XXV. n. M. 2.—
 Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1900 Nr. 1 S. 3.
- Paasche, Geheimer Regierungsrat Dr. H., Professor in Berlin, die Zuckerproduktion der Welt. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. [VI u. 338 S.] gr. 8. 1905. geb. n. M. 7.40, in Leinwand geb. n. M. 8.—

Diese umfassende Darstellung der gesamten Zuckerindustrie der Welt will unter voller Berücksichtigung der wirtschaftlichen, sozialen und politischen Verhältnisse der sahlreichen Produktionsgebiete dem Kaufman und Industriellen einen Einblick in die Lebensbedingungen dieser über die ganse Welt verbreiteten Industrie gewähren und ihm die Wege seigen, die der Handel mit diesem wichtigen Genußmittel eingeschlagen hat. Es verfolgt den weiteren wissenschaftlichen Zweck, in dem heutigen Streit der Meinungen über den wahrscheinlichen Ausgang des Kampfes zwischen Rüben- und Rohrsucker auf Grund zuverlässigen, sorgsam gesammelten Materials ein sachgemäßee Urteil zu ermöglichen. Daneben werden die Verschiebungen im Handel, die Entwicklung des Verbrauchs der einselnen Ländergebiete an der Hand der Statistik bis in die neueste Zeit hinein verfolgt und vervollstindigen das Bild von der wirtschaftlichen Bedeutung der Zuckerindustrie. In einem zweiten Teil wird dann die stastliche Belastung des Zuckers dem Leser vorgeführt. Ein kurzes Kapitel über die Brüsseler Zucker-Konvention schließt das Werk ab.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 63.

Babft, Dr. **Alw.**, Seminardirektor in Leipzig, die Knabenhandarbeit in der heutigen Erziehung. Mit 21 Abbildungen im Text und einem Titelbilde. [VIII u. 118 S.] 8. 1907. ANG 140. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Gibt einen Überblick über die Geschichte des Knabenhandarbeitsunterrichts, untersucht seine Stellung im Lichte der modernen pädagogischen Strömungen und erhärtet seinen Wert als Errischungsmittel, erörtert sodann die Art des Betriebes in den verschiedenen Schulen und gibt sum Schlusse eine vergleichende Darstellung der Systeme in den verschiedenen Ländern.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 11.

Pagel, Franz, Fortbildungsschuldirigent zu Berlin, und Friedr. Wende, Leiter der II. kaufmännischen Fortbildungsschule zu Berlin, Rechenbuch für Fortbildungsschulen. gr. 8. Steif geh.

Sonderausgaben:

Das Buch besweckt in erster Linie Vertiefung der Einsicht in die Gesetze des Zahlensystems, der Bechenoperationen, des Verfahrens bei den einzelnem Bechnungsserten, in die Sachkorrhältnisse der weitverzweigten Gebiete des gewerblichen und wirtschaftlichen Lebens und damit Hand in Hand Sicherheit und Fertigkeit in der Auffassung und Behandlung der rechnerischen Verhältnisse des gewerblichen und kaufmännischen Berufes, sowie des täglichen Lebens.

- Painlevé, P., Existenz der Lösungen (gewöhnlicher Differentialgleichungen). Em WII, 1.
- nichtlineare Differentialgleichungen. Em W II, 2.
- existence des solutions des équations différentielles ordinaires. Escm II, 8.
- equations différentielles non linéaires. Escm II, 3.
- Pape, C., [Hrgb.] siehe: Neumann, F., gesammelte Werke.
- —— [Hrgb.] siehe: Neumann, F., Vorlesungen über math. Physik. Heft II: Einleitung in die theoretische Physik.
- Papperitz, E., darstellende Geometrie. (Mit Anhang über graphische Darstellungen und Modelle.) Em W III, 1.
- Pareto, V., Anwendungen der Mathematik auf Nationalökonomie. EmWI, 2.
- questions d'économie politique. Escm I, 4.
- Parisius, A., Rede auf Guido Hauck, in: Lampe, E., Rede auf G. Hauck.
- Partheil, Dr. Alfr., Professor an der Universität Königsberg, Einleitung in die Chemie. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Partsch, Dr. J., Professor an der Universität Leipzig, Philipp Clüver, der Begründer der historischen Länderkunde. Ein Beitrag zur Geschichte der geographischen Wissenschaft. [IV u. 47 S.] gr. 8. 1891. GA V, 2. geh. n. M. 2.—

Die Geschichte verständlicher zu machen durch eine helle Beleuchtung ihres Schauplatses war das Ziel Olüver's, welcher sich dadurch als der Begründer der modernen historischen Länderkunde erweist. Der Verfasser verfolgt die wechselvollen Schickale des Gelehrten, dessen Laufbahn als Soldat beginnt, und seichnet, nachdem er das Ziel seines wissenschaftlichen Strebens und seine Werke besprochen, seine Stellung im Entwicklungsgange der historischen Länderkunde.

- Heinrich Kiepert. Ein Bild seines Lebens und seiner Arbeit. Sonderabdruck aus dem VII. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift. [40 S.] gr. 8. 1901. geh.

 Voranseige siehe Teubnere Mittellungen 1901 Nr. 2 S. 90.
- --- bas nieberrheinische Gebirge usw., fiebe: Lampe, F., zur Erblunbe.

- Pascal, Dr. Ernst, Professor an der Universität Neapel, Repertorium der höheren Mathematik (Definitionen, Formeln, Theoreme, Literatur). Autorisierte deutsche Ausgabe nach einer neuen Bearbeitung des Originals von A. Schepp, weiland Oberleutnant a. D. zu Wiesbaden. In 2 Teilen: Analysis und Geometrie.
 - I. Teil. Die Analysis. [XII u. 638 S.] 8. 1900. Biegsam in Leinwand geb. [Vergriffen.] n. M. 10.—
 - II. Teil. Die Geometrie. [IX u. 712 S.] 8. 1902. Biegsam in Leinwand geb. n. M. 12.—

Der Zweck des Buches ist, die wichtigsten Theorien der neueren Mathematik auf einem möglichst kleinen Raum su vereinigen, von jeder Theorie nur so viel zu bringen, daß der Leser imstande ist, sich in ihr zu orientieren, und auf die Bücher zu verweisen, in welchen er Ausführlicheres finden kann.

Es soll für den Studierenden der Mathematik ein Taschenbuch sein, in welchem er, kurs susammengefaßt, alle mathematischen Begriffe und Resultate findet, die er während seiner Studien sich angeeignet hat oder noch aneignen will.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 184 u. 1903 A1 Nr. 1 S. 44.

fassers, sowie von Dr. Ph. Furtwängler, Professor an der Technischen Hochschule zu Aachen, Dr. A. Guldberg, Privatdozent an der Universität Christiania, Dr. H. Hahn, Privatdozent an der Universität Wien, Dr. H. Junk, Privatdozent an der Universität Marburg, Dr. A. Loewy, Professor an der Universität Freiburg i. Br., bearbeitet und herausgegeben von Professor Dr. P. Epstein, Privatdozenten an der Universität Straßburg i. E. und Dr. H. E. Timerding, Professor an der Universität Straßburg i. E. 8. In Leinwand geb.

Teil I erscheint im Oktober 1908.

Bei der Bearbeitung der zweiten Auflage werden die Herausgeber in erster Linie bestrebt sein, dem Buche seine Vorzüge zu erhalten. Daneben aber erfährt es formell und inhaltlich so durchgreifende Änderungen, das es in vieler Beziehung als ein neues Werk gelten kann.

Zunächst muß im erstem Teile (hrgb. von P. Epstein) den in den leizten Jahren ersielten Fortschritten Bechnung getragen werden, neue Methoden (z. B. in der Varistionsrechnung) und neu eröffnete Gebiete, wie die Integralgleichungen, die moderne Funktionentheorie, die algebraischen Zahlen fordern eine nicht unbeträchtliche Erweiterung des Stoffes, ganz besonders aber haben es die Bearbeiter nach Möglichkeit vermieden, eine große Menge von Einzelheiten lose aneinander zu reihen, sondern haben vielmehr auf eine susammenhängende und in sich geschlossene Darstellung Wert gelegt.

Dieselben Grundsätze werden dann auch im 2. Teile (hrgb. von H. E. Timerding) befolgt werden. Es soll nicht bloß eine Übersicht über das weite Gebiet der Geometrie im einselnen, sondern auch eine Darlegung ihrer allgemeinen Prinstpien und Methoden gegeben und von dem gegenwärtigen Stand der Auffassungen Rechenschaft erteilt werden.

wendungen mit Rücksicht auf die Gesamtheit der neuesten Forschungen. Berechtigte deutsche Ausgabe von Dr. Hermann Leitzmann. [XVI u. 266 S.] gr. 8. 1900. TS III. In Leinwand geb. n. M. 10.—

In dem Werke wird eine Darstellung der Determinantenlehre gegeben, bei der die bedeutende Zahl von Einzeluntersuchungen auf diesem Gebiete zum ersten Male vollständig und in tunlichet knapper Form vereinigt sind.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 189.

A. Schepp, weiland Ingenieur und Oberleutnant a. D. zu Wiesbaden.
[VI u. 146 S.] gr. 8. 1899. In Leinwand geb. n. M. 3.60.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/8 S. 77.

Pasch, Geheimer Hofrat Dr. Moritz, Professor an der Universität Gießen, Vorlesungen über neuere Geometrie. [IV u. 202 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 4.—

Die Vorlesungen bringen den empirischen Ursprung der Geometrie mit voller Entschiedenheit zur Geltung und fassen die Geometrie als Wissenschaft, welche, durch gewisse Naturbeobschtungen hervorgerufen, aus den unmittelbar beobschteten Gesetzen einfacher Erscheinungen ohne jede Zutat und auf rein deduktivem Wege die Gesetze komplisierterer Erscheinungen su gewinnen sucht. Sie beschäftigen sich aber wesentlich nur mit den projektiven Eigenschaften der Figuren und gehen nicht weiter, als nötig erschien, um etwas abgerundetes zu geben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 1 S. 6.

Einleitung in die Differential- und Integralrechnung. Mit Figuren im Text. [VII u. 188 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 3.20.

Unter Beschränkung auf die einleitenden Teile der Differential- und Integralrechnung werden die seiner Zeit nur erst in wenigen Lehrbüchern mit der erforderlichen Strenge auseinandergesetsten Prinzipien möglichst genau und ausführlich behandelt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 3 S. 55.

- wand geb. [Erscheint im Juli 1908.]
- [Vorw.] siehe: Muth, P., geometrische Anwendung der Invariantentheorie.
- **Paulsen,** Dr. F., Professor an ber Universität Berlin, das deutsche Bildungswesen in seiner geschichtlichen Entwicklung. [IV u. 192 €.] 8. 1906. ANG 100. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Auf beschränktem Raum gibt der Verf. die geschichtliche Entwicklung des deutschen Bildungswesens, indem er es stets im Rahmen der allgemeinen Kulturbewegung darstellt, so daß die gesamte Kulturentwicklung unseres Volkes in der Darstellung seines Bildungswesens wie in einem verkleinerten Spiegelbild sur Erscheinung kommt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 8.

Peano, Dr. G., Professor an der Universität Turin, die Grundzüge des geometrischen Kalkuls. Autorisierte deutsche Ausgabe von Adolf Schepp, weil. Ingenieur und Oberleutnant a. D. zu Wiesbaden. [IV u. 38 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 1.20.

Als Aussug aus des Verf. größerem Werke: Calcolo geometrico secondo l'Ausdehnungslehre di H. Graßmann, Torino 1888, gibt die kieine Schrift eine kurse, aber übersichtliche Darstellung der Elemente der Graßmannschen Ausdehnungslehre.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 4 S. 100.

- [Hrgb.] siehe: Genocchi, A., Differential- und Integralrechnung.
- Pearson, Dr. Karl, Professor an der Universität London, die Grammatik exakter Wissenschaft. Deutsche Ausgabe nach der zweiten durchgesehenen und erweiterten Auflage mit 33 Figuren im Text. London 1900. Von L. und F. Lindemann, München. 8. WH. In Leinwand geb.

 [Unter der Presse.]

 n. ca. M. 9.—

Der Verfasser ist der Nachfolger des zu früh verstorbenen W. K. Clifford auf dem Lehrstuhle für angewandte Mathematik am University-College zu London, und hat sich, wie Clifford, vorwiegend mit erkenntnistheoretischen Fragen und mit Grundlagen des naturwissenschaftlichen Denkens beschäftligt. In wahrhaft populärer Form stellt er im vorliegenden Werke die Resultate seiner Arbeit zusammen. Eingehend sind dabei (und wohl zum erstenmale) die für Zoologie und Botanik und für das Studium aller Massenerscheinungen wichtigen Methoden dargestellt, an deren Ausbildung Pearson selbst hervorragend betoligt war, und die zur Entwicklung eines neuen Wissenschaftssweiges, der sogenannten Biometrik, führten.

Penck, Geheimer Regierungsrat Dr. Albrecht, Professor an der Universität
Berlin, Friedrich Simony. Leben und Wirken eines Alpenforschers. Ein Beitrag zur Geschichte der Geographie in Österreich.
Mit 22 Tafeln und 11 Figuren im Text. (Arbeiten des Geographischen
Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 6.) [116 S.] gr. 8. 1898.

GA VI, 3. geh. n. M 12.—

Friedrich Simony hat in Österreich die moderne Alpenforschung und den Hochschulunterricht der Geographie inanguriert. Welch hohe Bedeutung ihm in beiden Richtungen innewohnt, schildert sein früherer Nachfolger im Amte, unter Beibringung zahlreicher bisher unveröffentlichter Daten.

neue Karten und Reliefs der Alpen. Studien über Geländedarstellung. Sonderabdruck aus dem X. Jahrgang der Geographischen Zeitschr. [IV u. 112 S.] gr. 8. 1904. geh. n. *M* 2.80.

graphischen Zeitschr. [IV u. 112 S.] gr. 8. 1904. geh. n. 2. 2. 80.

Die Alpen bieten durch die Mannigfaltigkeit ihrer Oberfischengestaltung der Kartographie eine große Anzahl sum Teil recht schwieriger Probleme. Wie dieselben bisher zu lösen versucht worden sind, seigt der Verfasser gelegentlich einer übersichtlichen Betrachtung der Kartenwerke des Deutschen Beichs, der Schweis, Italiens, Österreichs und Frankreichs. Er wendet sich sodann einer systematischen Erörterung der Mittel und Wege zu, walche der Geländedarstellung des Gebirges zur Verfügung stehen, wobei er namentlich die Grenzen ihrer Anwendbarkeit untersucht. Das Ergebnis ist, daß es keine universell anwendbare Methode gibt, und daß die Geländedarstellung je nach dem angewendeten Maßetabe am bestem durch Kurven, Schraffen oder farbige Schichten geschehe. Die Erkenntnis, daß nur das Belief instande ist, die steilsten Hochgebirgsformen wiedersugeben, voranlaßt ihn sum Schlusse, die neueren, in verschiedenen Museen serstreuten Reliefs zu würdigen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 94.

- die Physiographie als Physiogeographie in ihren Beziehungen zu anderen Wissenschaften. Vortrag gehalten gelegentlich des Congress of Arts and Science in St. Louis am 22. September 1904. Sonderabdruck aus dem XI. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift. [20 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M.—. 80.
- ——— die Abfluß-u. Niederschlagsverhältnisse Böhmens, siehe: Ruvarac, V., und A. Penck.
- [Hrgb.] siehe: Abhandlungen, geographische.
- Atlas der österreichischen Alpenseen. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht. I. Lieferung: Die Seen des Salzkammergutes. 18 Karten und 100 Profile auf 12 Tafeln. Hauptsächlich nach den Lotungen von Hofrat Dr. Friedrich Simony, em. Professor der Geographie an der Universität Wien, entworfen und gezeichnet von Dr. Johann Müllner. (Arbeiten des Geographischen Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 5.) 1895. GA VI, 1. geh.

Erläuterungen zu dem Atlas Lieferung I siehe: Müllner, J.

Südtirol. 10 Karten und 32 Profile auf 9 Tafeln. Hauptsächlich nach eigenen Lotungen entworfen von Professor Dr. Eduard Richter. 1896. GA VI, 2. geh. n. M. 8.50.

Der Atlas der österreichischen Alpenseen enthält die im großen Maßstabe von 1:25000 geseichneten mehrfarbig gedruckten Tiefenkarten der größeren österreichischen Alpenseen, welche sugleich auch das umliegende Gelände zur Darstellung bringen. Die erste Lieferung enthält vornehmlich die Aufnahmen Friedr. Simony's, gewissenhaft bearbeitet und ergänst von Joh. Müllner, in der sweiten gewährt Richter sum guten Teile nach eigenen Lotungen sum ersten Male ein richtiges Bild der Tiefenverhältnisse namentlich der Kärtner Seen.

- Pernet, J., [Hrgb.] siebe: Neumann, F., Vorlesungen über mathematische Physik. Heft VIII: Vorlesungen über die Wärme.
- Pernter, J. M., die Optik der Atmosphäre. Em W VI, 1.
- Perrin, J., [Hrgb.] siehe: Encyclopédie des Sciences Mathématiques V.
- Perry, Dr. John, F. R. S., Professor der Mechanik und Mathematik am Royal College of Science zu London, höhere Analysis für Ingenieure. Autorisierte deutsche Bearbeitung von Dr. Robert Fricke, Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig, und Fritz Stichting, Direktor des Elektrizitätswerkes in Bremen. Mit 106 in den Text gedruckten Figuren. [X u. 423 S.] gr. 8. 1902. In Leinwand geb.

Das Buch soll sowohl den Studierenden an den technischen Hochschulen sur Vorbereitung oder Ergänzung der mathematischen Vorlesungen dienen als auch dem praktischen Ingenieur in

oder Ergänzung der mathematischen Vorlesungen dienen als auch dem praktischen Ingenieur in Fällen, wo ihn seine mathematische Bildung im Stiche zu lassen droht.

Die Bedeutung des Buches ist in dem Umstande begründet, daß der Verf. Ingenieur ist und dementsprechend die mathematischen Begriffsbildungen fortgesetst in die Sprache und Vorstellungsweise des Ingenieurs einzukleiden befähigt ist, daß er aber andrerseits die richtige Würdigung der Mathematik in ihrer Bedeutung für die technischen Wissenschaften besitzt. Die beiden ersten Kapitel handeln nur von den allereinfachsten Funktionen, aber mit reichlichen Ausführungen an Beispielen, welche den verschiedensten Gebieten der Technik entnommen sind. Im dritten Kapitel sind schwierigere Aufgaben und Lehrsätze für diejenigen zusammengestellt, zelehe sich eine führ das Neiwerdieze hinnurschende mathematische Bildung anstignen wollen welche sich eine über das Notwendigste hinausgehende mathematische Bildung aneignen wollen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A1 Nr. 1 S. 46.

- Drehkreisel. Volkstümlicher Vortrag gehalten in einer Versammlung der "British Association" zu Leeds. Übersetzt von Dr. August Walzel, Professor an der Technischen Hochschule zu Brünn. Mit 58 Abbildungen im Text und 1 Titelbild. [VIII u. 1258.] kl. 8. 1904. In Leinwand geb.

Nach einem Vortrage in der British Association zu Leeds ausgearbeitete — für einen größeren Leserkreis bestimmte — Abhandlung über die Eigenschaften der Gyrostaten und Kreisel sowie über die Tatsachen, die mit ihnen in näherer oder entfernterer Besiehung stehen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 B S. 19.

- angewandte Mechanik. Deutsche Ausgabe von Ingenieur R. Schick in Duisburg. [ca. 22 Bg.] gr. 8. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Unter steter Berücksichtigung der Praxis lehrt Perry die "Angewandte Mechanik" so, daß alle Methoden, die die Wissenschaft bietet, su ihrem Rechte kommen. Infolgedessen ist das Buch wie kaum ein anderes geeignet, den werdenden Ingenieur zur wissenschaftlichen Betrachtung der an ihn herantretenden Aufgaben zu erziehen und ihm vertiefte Einsichten und nachhaltige Anregung su bieten.

- die Dampfmaschinen, einschließlich der Dampfturbinen, der Gas- und Ölmaschinen. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. H. Meuth in Landau i. Pfalz. Mit zahlreichen Textabbildungen. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Beichel, Dstar, ber Beitraum ber großen Entbedungen, fiehe: Lampe, &., gur Erdfunde.
- Peter, Dr. B., Professor an der Universität Leipzig, Monographie der Sternhaufen G. C. 4460 u. G. C. 1440, sowie einer Sterngruppe bei o Piscium. Mit 2 Tafeln und 2 Holzschnitten. [92 S.] Lex.-8. n. M. 4.— 1889. AGWm XV.

- [Peter, Dr. B.], Beobachtungen am sechszölligen Repsoldschen Heliometer der Leipziger Sternwarte. Mit 4 Figuren im Text und 1 Doppeltafel. [1048.] Lex.-8. 1895. AGWm XXII. n. M. 6.—
 - II. Abhandlung. Mit 2 Figuren im Text und 1 Tafel.

 [134 S.] Lex.-8. 1898. AG Wm XXIV. n. M. 5.—
- - den Hyaden. Mit 1 Tafel. [82 S.] Lex.-8. 1906. AGWm XXIX.
 n. M. 3.50.
- bie Planeten. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Den Inhalt des Bändchens bildet die Darstellung der physikalischen Beschaffenheit der einzelnen Körper unseres Planetensystemes. Phantastische Schilderungen, die sich nicht auf exakte Beobachtungen stützen, sind prinzipiell vermieden. Eine größere Anzahl von Abbildungen dient sur Erleichterung des Verständnisses.

Petit-Bois, G., Bergingenieur in José bei Herve, Tafeln unbestimmter Integrale. [XII u. 154 S.] 4. 1906. geh. n. M. 8.—
[In Kommission.]

Die Sammlung enthält 2500 Integrale mit ihren Lösungen; die meisten sind aus folgenden Autoren gesogen: J. A. Schubert, Fd. Minding, L. A. Schuke, F. Frenet, J. Graindorge, Ed. Brahy, D. F. Gregory, Balph A. Boberts, Carr.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 135.

- Petzoldt, Dr. Joseph, Oberlehrer am Gymnasium zu Spandau, Einführung in die Philosophie der reinen Erfahrung. In 2 Bänden. I. Band: Die Bestimmtheit der Seele. [XIV u. 356 S.] gr. 8. 1899. geh.
- u. 342 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 8.—

Das Buch bietet eine Einführung in den Anschauungskreis, als dessen hauptsächlichste Vertreter Richard Avenarius und Ernst Mach su gelten haben. Ihre Philosophie, insbesondere die schwerverständliche Kritik der reinen Erfahrung von Avenarius, leicht sugänglich su machen, ist eine der Hauptaufgaben des Werkes. Es gewinnt aber auch durch die eingehende Begründung und Anwendung der beiden Prinziplen der Eindeutigkeit und der Tendens sur Stabilität die Mittel sur Beurteilung, Um- und Weiterbildung jener Philosophie.

Der I. Band behandelt die Grundlagen der Psychologie, namentlich die Analyse und die biologische Bestimmung der höheren psychischen Werte. Der II. Band kommt auf Grund psychologischer, biologischer und physikalischer Tatsachen su dem Ergebnis, das die Menschheit einer Dauerform entgegengehe, und gründet darauf eine metaphysikfreie Ethik, Asthetik und formale Erkenntnistheorie. Schließlich löst die materielle Erkenntnistheorie vollständig das Problem Humes und lehrt Kant als einen Umweg der geschichtlichen Entwicklung erkennen.

Anseige siehe Teubners Mittellungen 1899 Nr. 5/6 S. 156 u. 1908 Nr. 2 S. 59.

——— bas Weltproblem von positivistischen Standpunkte aus. [X u. 152 S.] 8. 1906. ANG 133. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Das Büchlein sucht die Geschichte des Nachdenkens über die Welt als eine sinnvolle Geschichte von Irritmern psychologisch verständlich zu machen im Dienste der von Schuppe, Mach und Avenarius vertretenen Anschauung, daß es keine Welt an sich, sondern nur eine Welt für uns gibt. Ihre Elemente sind nicht Atome oder sonstige absolute Existensen, sondern Farben-, Ton-, Druck-, Baum-, Zeit- usw. Empfindungen. Trotsdem aber sind die Dinge nicht bloß subjektiv, nicht bloß Bewußtseinserscheinungen, vielmehr müssen die aus jenen Empfindungen susammengesetzten Bestandteile unserer Umgebung fortexistierend gedacht werden, auch wenn wir sie nicht mehr wahrnehmen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 8. 8.

Pfannluge, Dr. **August,** Pastor in Osnabrück, Religion und Naturs wissenschaft in Kampf und Frieden. Ein geschichtlicher Rückblick. [IV u. 134 S.] 8. 1906. *ANG* 141. geh. *M.* 1.—, in Leinwand geb. *M.* 1.25.

Der Verfasser will durch geschichtliche Darstellung der Besiehungen beider Gebiete eine vorurtellsfreie Beurteilung des heiß umstrittenen Problems ermöglichen. Ausgehend von der ursprünglichen Einheit von Religion und Naturerkennen in den Natureilgionen schildert der Verfasser das Entstehen der Naturwissenschaft in Griechenland und der Beligion in Israel, um dann su seigen, wie aus der Verschwisterung beider jene ergreifenden Konflikte erwachsen, die sich besonders an die Namen von Kopernikus und Darwin knüpfen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 9.

Pfannenichmidt, B., [überf.] fiebe: Tiby, C. DR., bas Feuerzeug.

Pfaundler, Hofrat Dr. Leopold, Professor an der Universität Graz, das chinesisch-japanische Go-Spiel. Eine systematische Darstellung und Anleitung zum Spielen desselben. Mit einem Deckelbildchen und zahlreichen erklärenden Abbildungen im Texte. [VI u. 74 S.] 8. 1908. In Leinwand geb.

n. M. 3.—

Anknüpfend an das Interesse, welches hervorragende Mathematiker, wie Leibnitz, Euler, Gauß, Hamilton u. a. an geistreichen Brettspielen genommen haben, gibt der Verfasser, fußend auf Mitteilungen von Korscheit und eine Vorarbeit von Schurig, sowie auf japanische Originalwerke eine systematische Darsteillung des über 3000 Jahre alten Go-Spieles, des ältesten und neben dem Schach geistreichsten Brettspieles der Welt. Beigefügt ist eine Anleitung sum Spiele nebst einer Auswahl von Problemen und Musterpartien. Die zahlreichen Abbildungen und eine Titelvignette sollen das Verständnis fördern.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 159.

- Pfeffer, Geheimer Hofrat Dr. W., Professor an der Universität Leipzig, Beiträge zur Kenntnis der Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen, [I u. 146 S.] Lex.-8. 1889. AGWm XV. n. M. 5.—
- I. Über Aufnahme und Ausgabe ungelöster Körper.
 II. Zur Kenntnis der Plasmahaut und der Vakuolen nebst Bemerkungen über den Aggregatzustand des Protoplasmas und über osmotische Vorgänge. Mit 2 Tafeln und 1 Holzschnitt. [I u. 198 S.] Lex.-8. 1890. AG Wm XVI. n. M. 7. —
- Pflanzen. Mit 14 Holzschnitten. [I u. 242 S.] Lex.-8. 1893.

 AGWm XX.

 n. M. 8.—
- Untersuchungen über die Entstehung der Schlafbewegungen der Blattorgane. Mit 36 Textfiguren. [VIII u. S. 257—472.] Lex.-8. 1907. AG Wm XXX, III. n. M. 8.—
 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 188.
- Pfeiffer, Dr. E., Professor an der Königl. Industrieschule zu München, physikalisches Praktikum für Anfänger. Dargestellt in 25 Arbeiten. Mit 47 Abbildungen im Text. [VIII u. 150 S.] gr. 8. 1903. geb. n. M. 3.60.

Durch Beschränkung des Stoffes — es werden in 25 Arbeiten auf 150 Seiten die fundamentalsten Teile der Physik behandelt — sucht vorliegendes Buch dem Anfänger das Eingehen auch auf die Einzelheiten bei der Anstellung praktischer Arbeiten im Laboratorium, das in den bisher existierenden Werken den allgemeinen Darlegungen suliebe gerne der Tätigkeit des Lehrers therlassen wird, su ermöglichen. Auf diese Weise hofft der Verfasser das Ziel su erreichen, den Praktikanten möglichst rasch und gründlich su befähigen, mit einer gewissen Selbständigkeit auch unter ungünstigen Verhältnissen höheren Anforderungen an seine praktischen Leistungen zu genügen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 (komplett) S. 96.

Pflaum, Chr. D., [Übers.] siehe: Villa, G., Einleitung in die Psychologie der Gegenwart.

Pfuhl, Dr. F., Prosessor am Königl. Marien: Ghmnasium zu Posen, ber Unterricht in ber Pflanzenkunde durch die Lebensweise ber Pflanze bestimmt. [VIII u. 223 S.] gr. 8. 1902. In Leinwand geb.

Der Verfasser sieht die hauptsächlichste Aufgabe des pflansenkundlichen Unterrichts darin, die Schuler durch Beobachtungen und Versuche die Lebenserscheinungen der Pflanse erkennen und ihre Lebensbedingungen ermitteln zu lassen. So sucht er auf exakter Grundlage den Unterricht aufsubauen. Die Schrift, welche eine kurze orientierende Einleitung bringt, zerfällt in die Abschnitte: I. Der Unterricht im allgemeinen, II. Der Unterricht in der Sexta, III. Erweiterung und Vertiefung des Unterrichtsstoffes, IV. Der Pflanzengarten (Anlage, Pflege und Verwertung der einzelnen Arten im Unterricht), V. Das Ziel des Unterrichts seinem Inhalte nach (Lebensvorgänge, Teile der Pflanze).

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 1 S. 52.

- Philippson, Dr. Alfred, Professor an der Universität Halle a. S., Griechenland und seine Stellung im Orient. Mit 1 Karte von Griechenland. Sonderabdruck aus dem III. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift. [44 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 1.
 - relle Eigenart. 2. Auflage. Mit 9 Figuren im Text, 13 Ansichten und 10 Karten auf 15 Tafeln. [X u. 261 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Eine susammenfassende Übersicht über die verschiedenen geographischen Erscheinungen, die im Mittelmeergebiet auftreten, aufeinander einwirken und so dieses Gebiet als einen einheitlichen, wohlindividualisistene Erdraum kennesichnen, der von Natur sum Schauplats einer unvergleichlichen Kultur und Geschichte geeignet war. Die Herausarbeitung des ursächlichen Zusammenhanges der Erscheinungen, soweitsie geographisch bedingt sind, ist das hauptsächlichste Bemühnen des Verfassers.

bedingt sind, ist das hauptsächlichste Bemühen des Verfassers.

Das Buch wendet sich an gebildete Leser, die sich, sei es durch ihre Studien, sei es durch Beisen für das Mittelmeergebiet interessieren, wie auch an die Fachleute.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 209.

Picard, É., Membre de l'Institut de France, das Wissen unserer Zeit in Mathematik und Naturwissenschaft. Deutsch von L. u. F. Lindemann. [ca. 280 S.] 8. 1908. WH. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Der Verfasser hat versucht, in diesem Buche eine susammenfassende Übersicht über den Stand unseres Wissens in Mathematik, Physik und Naturwissenschaften in den ersten Jahren des 30. Jahrhunderts su geben. Eine kurse, mit historischer Bemerkung begleitete Darstellung des gegenwärtigen Standes dieser Wissenschaften, ihrer Methoden und ihrer Ziele vermag besser, als abstrakte Abhandlungen verständlich su machen, was die Gelehrten suchen, welche Vorstellung man sich von den genannten Wissenschaften bilden soll und was man von ihnen erwarten kann. Man findet in diesem Buche die verschiedenen Gesichtspunkte, unter denen man heute den Begriff der wissenschaftlichen Erklärung betrachtet, ebenso wie die Rolle, die hierbei die Theorien bilden, eingehend diskutiert.

- détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans le cas des équations aux dérivées partielles quelconques. Ecsm II, 8.
- Bieper, G. G., [Greg.] fiche: Beitrage gur Methodit bes biol. Unterrichts.

Pietzker, Friedr., Professor am Gymnasium zu Nordhausen, Beiträge zur Funktionen-Lehre. Mit 3 Figuren im Text. [V u. 64 S.] n. M. 2.80. gr. 8. 1899. Enthält zwei miteinander in Zusammenhang stehende Abhandlungen: "Über assoziative Größenverbindungen" und "Über die gegenseitige Äbhängigkeit komplexer Größen". Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/8 S. 80. - Lehrgang der Elementar=Mathematik für höhere Schu= Ien. In zwei Stufen. I. Teil: Lehrgang ber Unterftufe (enthaltenb ben Behrftoff für bie sechstlassigen boberen Schulen, sowie für bie unteren und mittleren Alassen ber Bollanstalten.) Mit 207 in den Tert gebrudten Figuren. [XII u. 318 S.] gr. 8. 1906. geb. n. M. 3.20.
Dies neue Lehrbuch setzt sich die Aufgabe, gewisse Gesichtspunkte zur Durchführung su bringen, die neuerdings in den Vorschlägen der von der "Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärste" niedergesetsten Unterrichtskommission (1903—1907) in den Vordergrund gestellt sind: Heraustreten des mathematischen Unterrichts aus dem mehr formellen Betriebe, näheres Verknüpfen der Gedankenprosesse, die sur Gewinnung mathematischer Einsicht führen, mit den Denkvorgängen und damit Stärkung des Bewußtseins, daß die Mathematik ein notwendiger Faktor jedes die wirkliche Welt verständnisvoll erfassenden Geisteslebens ist; daher Betonen des funktionalen Denkens, Übung der Anschauung in räumlichen Verhältnissen und Anknüpfung an natürliche Vorstellungskreise und Schlußmethoden. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 100. - II. Teil: Lehrgang der Cherstuse (enthaltend den Lehr= stoff für die oberen Massen der Bollanstalten mit Ausschluß der Regelschnittlehre.) Mit 200 in den Tert gedrucken Figuren. [448 S.] gr. 8. In Leinty. geb. [Erscheint im April 1908.] - III. Teil: Regelschnittlehre in Berbindung mit ben Un= fangsgründen der analytischen Geometrie. [ca. 96 S.] gr. 8. In Lein= mand geb. [Erscheint im April 1908.] Rechenbuch für die unteren Rlaffen der höheren Lehranftalten, fiehe: Müller, S., mathematifches Unterrichtswerk. - [Hrab.] siehe: Barben, E., algebraische Gleichungen. - [Hrgb.] siehe: Bardey, E., Anleitung zur Auflösung eingekleideter algebraifcher Gleichungen. - [Hrgb.] siehe: Barbey, E., Aufgabensammlung. - [Grab.] siehe: Barben, E., arithmetische Aufgaben. Pilet, O., der Zuckerhandel, siehe: Claassen, H., W. Bartz und O. Pilet. die Zuckerindustrie. Billing, Dr. F. O., Lehrgang bes botanischen Unterrichts. 2 Teile. I. Teil. Lehrgang ber unterften Stufe. Unter methobischer Bermenbung ber 48 Bflanzenbilber bes I. Teils ber "Deutschen Schulflora". Dit 71 Abbilbungen. [132 S.] gr. 8. 1892. geh. n. M. 1.25. Unter methobischer Berwenbung ber 64 Pflanzenbilber bes II. Teils II. ber "Deutschen Schulflora". Mit 16 Abbilbungen. [80 S.] gr. 8.

Deutschen Edulflora". Mit vielen Absbildungen im Text. [VIII u. 264 S.] gr. 8. 1894. geh. n. M. 3.—, in Halbleder geb. n. M. 5.—

Dieser als Anleitung für den Lehrer bearbeitete "Lehrgang" schließt sich an die erste Ausgabe der "Deutschen Schulsfore" von Müller und Pilling an, in welcher die Pfianzenbilder nicht systematisch, sondern mit Bücksicht auf die methodische Behandlung in der Schule angeordnet waren, und ist somit als Erläuterung zu der vollständigen Ausgabe nicht verwendbar

---- beutsche Schulflora, siehe: Müller, 28., und F. D. Pilling.

1892.

- Pincherle, Dr. S., Senatore del Regno, Professor an der Universität Bologna, Funktional-Gleichungen und -Operationen. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Disses Werk wird sich in 6 Abtsilungen gliedern: L Allgemeines über Operationen.

 II. Distributive lineare Operationen. III. Lineare differentiale Ausdrücke und Gleichungen von unendlicher Ordnung. IV. Abel-Laplacesche Transformation, mit analytischen Anwendungen. VI. Theorie der linearen Integralgleichungen. VI. Die iterativen Algorithmen und verwandte Funktionalgleichungen.
- Funktional-Gleichungen und -Operationen. Em W II, 1.
- Pinkus, N., [Übers.] siehe: Fisher, J., Differential- und Integralrechnung. Pistelli, H., [Hrgb.] siehe: Jamblichi in Nicomachi arithmeticam introductionem liber.
- Pizzetti, P., höhere Geodäsie. Em W VI, 1.
- Planck, Dr. Max, Professor an der Universität Berlin, das Prinzip der Erhaltung der Energie. Von der philosoph. Fakultät Göttingen preisgekrönt. [XIII u. 247 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 6.—
- In drei Abschnitten wird behandelt: die historische Entwickelung des Prinzips von seinen Uranfängen bis zu seiner allgemeinen Durchführung in den Arbeiten von Mayer, Joule, Helmholtz, Clausius, Thomson; die allgemeine Definition des Energiebegriffs, die Formulierung des Erhaltungsprinzips nebst einer Übersicht und Kritik über die verzuchten Beweise; schließlich die Darlegung, wie man durch Anwendung des Prinzips unabhängig von jeglichen Hypothesen über das Wesen der Naturkräfte zu einer einheitlichen Übersicht über die Gesetze der gesamten Erscheinungsweit gelangen kann.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 2 S. 30.

- Die 2. Auflage befindet sich unter der Presse und erscheint in der Sammlung: Wissenschaft und Hypothese.
- ——— [Hrgb.] siehe: Kirchhoff, G., Vorlesungen über mathematische Physik III: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus.
- [Hrgb.] siehe: Kirchhoff, G., Vorlesungen über mathematische Physik IV: Theorie der Wärme.
- Plath, J., Lehrbuch ber Mathematif zur Borbereitung auf die Mittelschullehrers prüfung usw., siehe: Müller, H., mathematisches Unterrichtswerk.
- ——— Sammlung von Aufgaben zur Borbereitung auf die Mittelschullehrerprufung usw., siehe: Muller, &., mathematisches Unterrichtswerk.
- Plini Secundi, C., naturalis historiae libri XXXVII. Recognovit atque indicibus instruxit Ludovicus Janus, post L. Jani obitum edidit Car. Mayhoff. 6 voll. 8. 1858—1897. Ed. II. geh. n. M. 30.—, in Leinwand geb. [vol. II z. Z. vergriffen.]
- Plücker, Julius, gesammelte wissenschaftliche Abhandlungen. Im Auftrag der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen herausgegeben von A. Schoenflies und Fr. Pockels. In 2 Bänden. gr. 8. geh. n. M 50.—

Einzeln:

- I. Band. Mathematische Abhandlungen, herausgegeben von A. Schoenflies. Mit dem Bildnis Plückers und 73 Figuren im Text. [XXXV u. 620 S.] 1895. n. & 20.—
- II. Physikalische Abhandlungen, herausgegeben von Fr. Pockels. Mit 78 Figuren im Text und 9 lithogr. Tafeln. [XVIII u. 834 S.] 1896. n. M. 80.—

Von den mathematischen Schriften sind diejenigen nicht in die Gesamtausgabe aufgenommen worden, die selbständig in Buchform erschienen und als solche noch erhältlich sind. Masgebend für die Herausgabe war in erster Linie der Gesichtspunkt, das neben den Werken von Steiner, Möbius, Grasmann und Hesse Plückers Werke eine netwendige Er-gänzung bilden, wenn man sich ein Bild von der Entstehung der modernen Geometrie in Deutschland machen will.

Obwohl die physikalischen Arbeiten Plückers nicht in der gleichen Weise wirksam gewesen sind, wie die mathematischen, schien es sweckmäßig, sie gleichzeitig mit den letzteren heraussugeben, um in den gesammelten Abhandlungen ein vollständiges Bild von der wissenschaftlichen Persönlichkeit Plückers su geben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 1 S. 10.

[Plücker, Julius], neue Geometrie des Raumes, gegründet auf die Betrachtung der geraden Linie als Raumelement. Mit einem Vorwort von A. Clebsch. [IV u. 378 S.] gr. 4. 1868. 1869. geh. n. 🚜 15. — Auch in 2 Abteilungen:

I. Abteilung. [S. 1—226] 1868. n. M. 9.— [herausgegeben von Dr. Felix Klein]. [S. 227-378.]

1869. n. . 6. Dies Werk bildet den Ausgangspunkt der als "Liniengeometrie" bezeichneten mathe-matischen Dissiplin. In demselben ist die Gesamtheit der Forschungen Plückers über die von ihm in die Wissenschaft eingeführten Linienkomplexe ersten und zweiten Grades niedergelegt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1868 Nr. 1 S. 12.

* siehe auch: Dronke, A., Theorie der Wärmeverbreitung.

Pockels, Dr. Friedrich, Professor an der Universität Heidelberg, über die partielle Differentialgleichung $\Delta u + k^2 u = 0$ und deren Auftreten in der mathematischen Physik. Mit einem Vorwort von Felix Klein. Mit Figuren im Text. [XII u. 339 S.] gr. 8. 1891. geh.

Die Monographie behandelt die dem Dirichletschen Problem für die Potentialgieichung Die Monographie behandeit die dem Dirichletschen Problem für die Potentialgieichung $\Delta u = 0$ entsprechende Randwertaufgabe für $\Delta u + k^2 u = 0$. Es werden einerseits die seinerseit schon mathematisch gesicherten Resultate über diese Gleichung mitgeteilt, dann aber insbesondere von physikalischen Erwägungen ausgehend unter Anlehnung an die Theorie der kleinen Schwingungen eines Systems von π Freiheitsgraden eine Reihe von Sätzen über Kigenwerte, Eigenschwingungen unw. aufgestellt, für die einen strengen mathematischen Beweis zu geben, eines der modernen Hauptprobleme der Mathematik ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 6 S. 128.

- Lehrbuch der Kristalloptik. Mit 168 Figuren im Text und 6 Doppeltafeln. [X u. 519 S.] gr. 8. 1906. In Leinw. geb.

In diesem Buche soll in erster Linie den Physikern, aber auch den Mathematikern und Mineralogen, die sich über die Probleme und Ergebnisse der Kristalloptik näher su unterrichten wünschen, eine möglichst vollständige Übersicht der gegenwärtigen Kenntnisse auf diesem Gebiete der Optik geboten werden. Um auch den mit der theoretischen Physik wemiger vertrauten Lesern das Eindringen su erleichtern, werden die Gesetze der Lichtfortpflansung in Kristallen zunächst aus Beobachtungstatsachen mit Hilfe passender Versligemeinerungen abgeleitet und dann erst wird geseigt, wie sich diese Gesetze aus den Differentialgleichungen der verschiedenen Lichttheorien, von denen weiterhin nur die elektromagnetische Theorie herangesogen wird, ergeben.

Dem Zwecke des Buches entsprechend finden auch die Beobachtungs methoden, sowie die Beobachtungs eaultate einzehende Resprechung.

die Beobachtungsresultate eingehende Besprechung.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 99.

· Beziehungen zwischen elektrostatischen und magnetostatischen Zustandsänderungen einerseits und elastischen und thermischen andererseits. EmW V, 2.

- Kristalloptik. Em W V, 3.

----- [Hrgb.] siehe: Plücker, J., wissenschaftliche Abhandlungen, Bd. II. Pockels, A., [Übers.] siehe: Darwin, G. H., Ebbe und Flut.

- Pohle, Dr. R., Realschuldirektor, und G. Brust, städtischer Lehrer, Berliner Schulatlas. Auf Grund der 50. Auflage von Keil und Riecke: Deutscher Schulatlas bearbeitet. 48 Haupt- und 39 Nebenkarten im Vielfarbendruck mit großem Plane von Berlin in 6 facher Kartengröße. 4. 1903. geh. n. M. 1.—, kart. n. M. 1.20, in Ganzleinen geb. n. M. 1.50.
 - Ausgabe für den Regierungsbezirk Potsdam. 48 Haupt-39 Nebenkarten im Vielfarbendruck mit großer Schulkarte des Reg.-Bez. Potsdam in 4 facher Kartengröße. 4. 1904. geh. n. M. 1.--, kart. n. M. 1.20, in Ganzleinen geb. n. M. 1.50.
- Poincaré, Henri, Membre de l'Académie de France, Wissenschaft und Hypothese. Autorisierte deutsche Ausgabe mit erläuternden Anmerkungen von F. und L. Lindemann. 2., verbesserte Aufl. [XVI u. 346 S.] 8. 1906. WH I. In Leinw. geb.

Wenige Forscher sind sowohl in der reinen als in der angewandten Mathematik mit gleichem Erfolge tätig gewesen, wie der Verfasser des vorliegenden Werkes. Niemand war daher mehr als er berufen, sich über das Wesen der mathematischen Schlußweisen und den erkenntnistheoretischen Wert der mathematischen Physik im Zusammenhange zu äußern. Und erkenninistheoretischen Wert der mathematischen Physik im Zusammenhange zu äußern. Und wenn auch in diesen Gebieten die Ansichten des einzelnen sum Teil von subjektiver Beanlagung und Erfahrung abhängen, werden doch die Entwicklungen des Verfassers überall ernste und volle Beachtung finden, um so mehr, als sich derselbe bemüht, auch einem weiteren, nicht ausschließlich mathematischen Leserkreise verständlich zu werden, und als ihm dies durch passende und glänzend durchgeführte Beispiele in hohem Maße gelingt. Die Erörterungen erstrecken aich auf die Grundlagen der Arithmetik, die Grundbegriffe der Geometrie, die Hypothesen und Definitionen der Mechanik und der ganzen theoretischen Physik in ihrer neuesten Entwicklung erwehl als in ihrer hlessischen Berten. sowohl, als in ihrer klassischen Form.

Um dem allgemeinen Verständnisse noch mehr entgegenzukommen, sind der deutschen Ausgabe durch den Herausgeber zahlreiche Anmerkungen hinzugefügt, die teils einzelne Stellen des Werkes näher erikutern, teils durch literarische Angaben dem Leser die Mittel zu weiterem Studium der besprochenen Fragen an die Hand geben.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 86.

- der Wert der Wissenschaft. Mit Genehmigung des Verf. ins Deutsche übertragen von E. Weber. Mit Anmerkungen und Zusätzen von H. Weber, Professor in Straßburg i. E., und einem Bildnis des Verf. [V u. 252 S.] 8. 1906. WH IL. In Leinwand geb. n. M 3.60.

Das vorliegende Werk hat ähnliche Ziele wie das vorstehende Werk "Wissenschaft und Hypothese" desselben Verfassers, bietet aber ein für sich abgeschlossenes Ganze, dessen Verständnis durch die meisterhafte Sprache und die kunstvolle Darstellung auch den Laien sugänglich ist. Der Verfasser gibt im ersten Teil eine Darlegung seiner Anschauungen, wie in uns die Vorstellungen von Raum und Zeit entstanden sein könnten. Der zweite Teil enhält eine Darstellung des gegenwärtigen Standes der Physik und der besonders durch die neuen Untersuchungen über Elektrizität hervorgerufenen Krisis, in der die früher für vollständig geeichert gehaltenen Prinstjnen ins Wanken geraten sind, und die merkwirdgerweise auf die philosophischen Anschauungen der Zeit surückgewirkt haben. Auch der Laie wird sich aus dieser Darstellung eine richtige Vorstellung von dem Inhalt der Fragen, um die es sich dabei handelt, bilden können. Der dritte Teil endlich mündet wieder in den Ausgapspunkt ein und kehrt su der durch den Titel des Werkes gestellten Frage nach dem Wert der Wissenschaft surück, indem er das Vorhältins der Wissenschaft sur wirklichkeit einer Untersuchung unterwirft.

Die der deutschen Ausgabe beigefügten Anmerkungen haben teils den Zweck. Einsel-

Die der deutschen Ausgabe beigefügten Anmerkungen haben teils den Zweck, Einselheiten, die dem deutschen Leser vielleicht weniger zur Hand sind, zu erläutern, teils die behandelten Fragen noch aus einem etwas anderen Gesichtspunkt zu betrachten.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 87.

- notes sur les principes de la mécanique. Escm IV, 1.

Bolad, Fr., Schulrat und Schulinspektor, Bilber aus der Natur= beschreibung und Naturlehre. Gin Leitfaben für Bolks: und Bürger= schulen. Mit 158 Abbildungen. 105 Auflage. [136 S.] gr. 8. 1900. n. M. -50. fart.

Porträts von Mathematikern, siehe: Mathematiker-Porträts.

Poesgel, Professor Dr. Joh., Rektor der Fürstenschule St. Afra zu Meißen, bie Luftschiffahrt 8. 1908. *ANG*. [In Vorbereitung.]

Wird die Geschichte der Luftschiffahrt, sowohl der Ballonfahrt ohne und mit Eigenbewegung als der Flugtechnik, behandeln, ihren gegenwärtigen Stand und ihre Aussichten. Dabei sollen die Wechselbesiehungen erörtert werden, in denen die Intschiffahrt zu anderen Gebieten des Wissens und Könnens steht, insbesondere die Luftschiffahrt im Dienste des Heerwesens und der Wissenschaft, namentlich der Wetter- und der Erdkunde, die Luftschiffahrt als Sport.

- Poske, Dr. Fr., Professor am städt. Askanischen Gymnasium zu Berlin, Didaktik der Physik. SH IV. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]
- · [Hrgb.] siehe: Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht.

Poterin du Motel, assurances. Escm I, 4.

Botonie, Dr. D., Profeffor in Berlin, Morphologie ber Aflangen. 8. ANG. [In Vorbereitung.]

Die Arbeit will eine Einsicht in den Zusammenhang der pflanslichen Gestaltungen gewähren: den Aufbau der höchsten, komplisiertesten Pflansen durch Herleitung ihrer Form-Eigentümlichkeiten aus den einfachen Verhältnissen der niederen Pflansen erklären.

Prandtl, Dr. L., Professor an der Universität Göttingen, Vorlesungen über Hydrodynamik und Gasdynamik. A. u. d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen. gr. 8. 1909. In Leinw. geb. [In Vorberettung.]

Diese Vorlesungen beswecken eine Darstellung des wirklichen Verhaltens der Flüssig-keiten und Gase. Sie sollen swischen der Hydrodynamik der Mathematiker und der "Hydraulik" genannten Hydrodynamik der Ingenieure eine Brücke schlagen helfen.

- · Elastizität und Festigkeit mit besonderer Berücksichtigung des Maschinenbaues. Em W 1V, 4.
- u. M. Schroeter, technische Wärmetheorie. Em W V, 1.

Prantl, C., [Hrgb.] siehe: Aristoteles, opera omnia.

- Preisschriften, gekrönt und herausgegeben von der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. Mathematischnaturwissenschaftliche Sektion. Nr. 1-15. Lex.-8. geh.
 - Siehe: 1. Graßmann, 2. Geinitz, 8—4. Zech, 5. Geinitz, 6. Fikentscher, 7. Engelhardt, 8. Wangerin, 9. Rohn, 10. Loos, 11. Brauns, 12. Harzer, 13. Tresse, 14. Büttner, 15. Neumann, E. R.
- Presler, O., Leitfaden der Projektionslehre siehe: Müller, C. H., u. O. Presler.
- [Hrgb.] flehe: Bardey, E., Aufgabensammlung.
- [Hrgb.] siehe: Barben: E., arithmetische Aufgaben.
- Preuß, Professor M., Ingenieur an der Kgl. Baugewerkschule zu Breslau, Konstruktion und Ausführung der Eisenbetonbauten. UaBsch. [Erscheint im Mai 1908.]

Im Gegensats zu dem Leitfaden von P. Weiske, die Berechnung von Eisenbetonbauten (s. u.), soll im vorliegenden nur auf die Anordnung der einzelnen Konstruktionsteile und deren praktische Ausführung eingegangen werden.

Dem Verfasser schwebte als Hauptziel vor, in möglichst schlichter und klarer Sprache dem mathematisch wenig geschulten Verstande des Bangewerkschülers das Zusammenwirken von Eisen und Beton in den Verbundkonstruktionen su erklären und die Ergebnisse dieser Betrachtung für das Entwerfen und vor allem für die Ausführung der Eisenbetonbauten fruchtbar un meschen. Unungänglich netwendig ist dabet ein Eingeben auf die sinschließen Stellen der su machen. Unumgänglich notwendig ist dabei ein Eingehen auf die einschlägigen Stellen der ministeriellen Bestimmungen. Der Vollständigkeit halber sind anhangsweise in einem Schlus-kapitel kurse Bemerkungen über Entwerfen, Veranschlagen und einige besondere Bauführungsarbeiten angefügt. Ebenso ist vor der Behandlung des Hauptstoffes auf das Baumaterial und

seine Behandlung etwas näher eingegangen.

Der Stoff ist in der Hauptsache so behandelt, daß zunächst an typischen Beispielen die Hauptkonstruktionsmerkmale erläutert und jedesmal gleichzeitig abweichende Bauarten besprochen sind.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 206.

Pringsheim, Dr. Alfred, Professor an der Universität München, Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre. (Elementare Theorie der unendlichen Algorithmen und der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen.) 2 Bände. gr. 8. I. Band: Zahlenlehre. TS I, 1. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Inhalt: Einführung der reellen Zahlen (die Irrationalsahlen im wesentlichen nach Cantor). Die vier Spesies mit reellen Zahlen. — Potensen, Wurseln und Logarithmen. — Grensegriff für einfach und sweifach unendliche Zahlenfolgen. — Unendliche Beihen mit reellen Gliedern; Doppelreihen. — Einführung der komplexen Zahlen. — Beihen mit komplexen Gliedern. — Unendliche Produkte. — Kettenbrüche. — Grundbegriffe der Mengenlehre.

- II. Band: Funktionenlehre. gr. 8. TS I, 2. In

Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
Inhalt: Reelle und komplexe Variablen und Funktionen Rationale Funktionen
Unendliche Reihen rationaler Funktionen, insbesondere Potensreihen. — Begriff der analytischen
Funktion; Taylorscher und Laurentscher Sats in elementarer Darstellung. — Ganse transsendente
Funktionen ; Produktdarstellung und Zusammenhang swischen Reihenkoeffisienten, Nullstellen und
Anwachsen im Unendlichen. — Eindeutige Funktionen mit vorgeschriebenen Singularitäten. —
Analytische Fortsetzung. — Einfachste mehrdeutige Funktionen als Umkehrungen eindeutiger
Funktionen.
Irrationalzahlen und Konvergenz unendlicher Prozesse. EmW I, 1.
unendliche Prozesse mit komplexen Termen EmWI 2

Pringsheim, Dr. E., Professor an der Universität Breslau, Vorlesungen über Physik der Sonne. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

- Grundlagen der allgemeinen Funktionenlehre. Em W II, 1.

🗕 u. G. Faber, algebraische Analysis. Em W II, 2.

Das Buch soll in allgemein verständlicher Form eine erweiterte Wiedergabe der Vorlesungen bieten, die der Verfasser an der Universität Berlin wiederholt gehalten hat. Auf dem Gebiete der Sonnenphysik ist alles noch im Fluß, die Anschauungen über die wichtigsten Grundfragen gehen noch viel auseinander. Daher wird das Hauptaugenmerk des Verfassers darauf gerichtet sein, Beobachtungstatsachen und Hypothesen streng voneinander su trennen. die Methoden und Resultate der Beobachtung, unterstützt durch gute Abbildungen, möglichst anschaulich darsustellen und die sur Deutung des Beobachteten dienenden Hypothesen unparteilsch und kritisch su beleuchten.

- Prix, Ernst, weil. Oberlehrer an dem Königl. Realgymnasium zu Annaberg, Elemente der darstellenden Geometrie. 2 Teile. Mit Figuren im Text. gr. 8. geh. n. M. 3.20, in Leinwand geb. n. M. 4.40. Einzeln:
 - I. Teil. Darstellung von Raumgebilden durch orthogonale Projektionen. Mit Figuren im Text. [VII u. 72 S.] 1883. geh. n. & 1.20, in Leinwand geb.
 - П. Schnitte von ebenen und krummen Flächen. Schiefwinklige und axonometrische Projektion. Mit Figuren im Text. [IV u. 120 S.] 1883. geh. n. & 2.-, in Leinwand geb.

Der erste Teil umfaßt das Pensum der darstellenden Geometrie oder Projektionslehre, welches der Verf. für das der Obersekunda einer sächsischen Realschule I Ordnung hält, und dürfte somit wohl auch als Lehrbuch für Realschulen II. Ordnung und Seminare ausreichen. In dem sweiten Teile ist dagegen nur auf das Bedürfnis der obersten Klassen von Realschulen

L Ordnung Rücksicht genommen.

Dem ersten Teile ist eine kurse Einleitung in die Stereometrie vorausgeschickt. Ebenso sind Sätze über projektive Verwandtschaft und über die Veränderung der Projektionen von Raumgebilden bei Drehung derselben um feste Achsen aufgenommen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 5 S. 95.

-

.

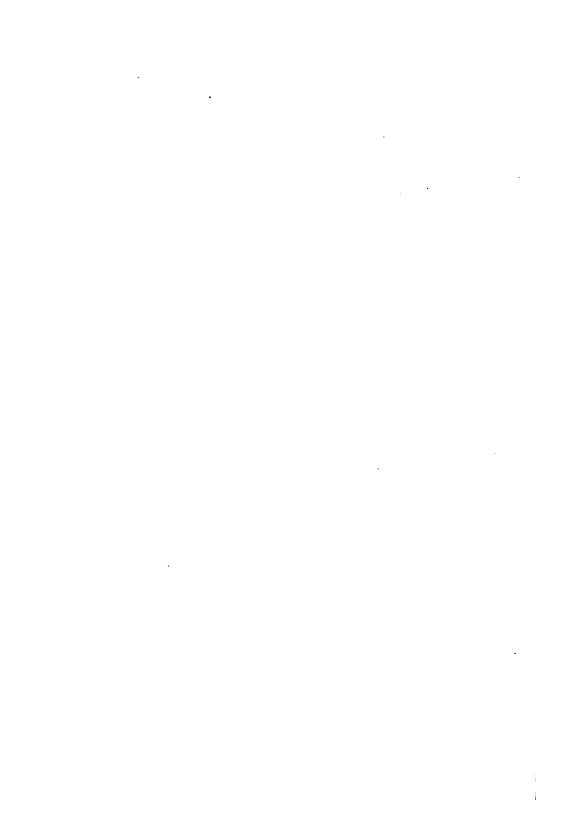
.

.



Photographie von Rudolf Jobst & Co., Wien

Albrecht Tenck



- Procli Diadochi in primum Euclidis elementorum librum commentarii. Ex rec. G. Friedlein. [VIII u. 507 S.] 8. 1873. n. M. 6.75, in Leinwand geb.

 n. M. 7.30.
- Prowazek, Dr. S. v., zoolog. Assistent am Seemannskrankenhaus und Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten in Hamburg, Physiologie der Einzelligen. 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Eine Einführung in die Physiologie der Einselligen, in der in allgemeinen Zügen auf Grund von Literaturstudien und eigenen Untersuchungen der Beihe nach Physiologie des Protoplaamas, des Kernes, der sonstigen Organoide der Protistenselle, die Protistenselle und die Außenweit, Atmung, Ernährung, Bewegung, die protektiven Funktionen der Zelle, Einfüß der Schwerkraft, der Wärme, des Lichtes, Elektrisität, Magnetismus etc., Vermehrung und Befruchtung, Degeneration, Begeneration, Immunität und Protosoen, Psychologie und Protosoen u. s. m. behandelt wird.

Prümm, E., [Übers.] siehe: Markoff, A. A., Differenzenrechnung.

Prym, Geheimer Hofrat Dr. Friedrich, Professor der Mathematik an der Universität Würzburg, Untersuchungen über die Riemannsche Thetaformel und die Riemannsche Charakteristikentheoric.

[VIII u. 112 S.] gr. 4. 1882. geh. n. M. 6.—

In vorliegendem Buche wird zunächst eine von Riemann herrührende Thetaformel abgeleitet, die in jeder Beziehung als eine Fundamentalformel für die Theorie der Thetafunktionen anzusehen ist, und derem wahre Natur durch eine weiterhin durchgeführte Veraligemeinerung derselben erkannt wird. Ein dritter und vierter Abschnitt bringen dann einige Charakteristikensätze heran, die im fünften Abschnitt benutzt werden. Dieser beschäftigt sich mit der Aufstellung und Untersuchung eines merkwürdigen Systems linearer Gleichungen, welches in direkter Bezischung zu der Riemannschen Thetaformel steht, und aus dem mit Hilfe der Charakteristikensätze gewisse Gleichungen gewonnen werden, die durch Spesialisierung der in ihnen vorkommenden Größen unmittelbar die Grundformeln für die Theorie der Thetafunktionen liefern.

Das Buch setzt nur die einfachsten Eigenschaften der Thetareihen als bekannt voraus. Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1881 Nr. 5 S. 81.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1881 Nr. 5 S. 81.

- neue Grundlagen einer Theorie der allgemeinen Thetafunktionen, siehe: Krazer A., und Fr. Prym.
- Ptolemaei, Cl., opera quae exstant omnia ed. Dr. I. L. Heiberg, Professor an der Universität Kopenhagen. Vol. I. syntaxis mathematica, 2 partes. Pars I, libr. I—VI continens. Mit 1 Tafel. [VI u.546 S.] 8. 1898. geh. n. M. 8.—, in Leinwand geb. n. M. 8.60.
- Pars II, libr. VII—XIII continens. [IV u. 608 S.] 8. 1903. geh. n. M. 12.—, in Leinwand geb. n. M. 12.60.

 Die vorliegende Ausgabe des Syntaxis des Ptolemaeus beruht auf 4 Handschriften, von denen drei die überaus feste und vorstigliche Überlieferung des IX. Jahrhunderts vertreten, die vierte unter sahllosen Interpolationen und Fehlern an einigen Stellen allein das Echte erhalten hat. Alle anderen dem Herausgeber bekannten Handschriften sind von ihm untersucht, klassifistert und, wo es nötig schien, verglichen worden, worüber die Prolegomena des sweiten Telles berichten.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 100.

Phototypica. [CC III u. 282 S.] 8. 1907. geh. n. M. 9.—, in Leinwand geb.

n. M. 9.60.

Dieser sweite Band der kritischen Gesamtausgabe des Ptolemaeus enthält: 1. Φάσεις, von deren vollständigerer Bedaktion es gelungen ist, eine neue Hs. aufsufinden, wodurch die bisher benutsten schlechten Quellen überfüssig werden, 2. Υποδίσεις, deren sweites Buch Dr. Nix aus srabischen Quellen hervorgesogen und deutsch übersetst hat, 3. eine nur einmal in einem seltenen Band von Halma ungenügend veröffentlichte Einleitung zu den "Handtafeln", deren Bekonstruktion dadurch einen festen Boden bekommt, 4. die Konobosinschrift des Ptolemaeus, 5. die griechischen Übersets der Schrift Περί ἀναλήμματος mit der vollständigen Übersetsung

Wilhelms von Moerbek, 6. Planisphärium in lateinischer Übersetzung nach dem Arabischen. Dazu Verzeichnis der Eigennamen, auch für Vol. I pars 1—2, und ausführliche Prolegomena zur Überlieferungsgeschichte sowohl der Syntaxis als der kleineren Schriften.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 1 S. 34.

[*Ptolemaei, Cl.], siehe: Boll, Fr., Studien über Cl. Ptolemaeus.

*_____ siehe: Galilei, G., Dialog über die beiden wichtigsten Weltsysteme.

Quitow, 28. A., weil. Lehrer an ber Realschule zu Güstrow, bas Kopfrechnen in spftematischer Stufenfolge. [VI u. 250 S.] gr. 8. 1883. geh. n. M 3.—

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 2 S. 32.

Rabczwill, M., Schönheit und Gymnastif, siehe: Schmidt, F. A., K. Möller und M. Rabczwill.

Rathgen, Dr. A., Professor an der Universität Heidelberg, die Japaner und ihre wirtschaftliche Entwicklung. [VIII u. 149 S.] 8. 1905.

ANG 72. geh. M. 1.—, in Leinw. geb.

M. 1.25.

Das Buch vermag auf Grund eigener langjähriger Erfahrung des Verfassers ein wirkliches Verständnis der merkwürdigen und für uns wirtschaftlich so wichtigen Erscheinung der raschen Entwicklung Japans su eröffnen. Natürliche, geistige und politische Grundlagen, wie deren Bedeutung für das industrielle Europa werden erörtert.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 15.

Ratschläge und Erläuterungen für die Studierenden der Mathematik und Physik an der Universität Göttingen. Herausgegeben von der Direktion des mathematisch-physikalischen Seminars. Mit einem Anhang: Statuten des mathematischen Lesezimmers. Neue Ausgabe. [31 S.] gr. 8. 1907. geh. n. 1.—
[In Kommission.]

Rausch, A., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Rausenberger, Dr. Otto, Professor an der Musterschule zu Frankfurt a. M..
Lehrbuch der Theorie der periodischen Funktionen einer
Variabeln mit einer endlichen Anzahl wesentlicher Diskontinuitätspunkte nebst einer Einleitung in die allgemeine Funktionentheorie. Mit Figuren im Text. [VIII u. 476 S.]
gr. 8. 1884. geh. n. M. 10.80.

Das Buch stellt sich die Aufgabe, die Theorie der elliptischen und der verschiedene anderen, mit ihnen in Beziehung stehenden Funktionen auf elementare Untersuchungen zu basieren, wobei als Grundlage des Ganzen nicht die Integralrechnung, sondern die Algebra und die Theorie der algebraischen Funktionen erscheint. Die Einleitung in die allgemeine Theorie der analytischen Funktionen wird nach dem Vorgange von Weierstraß auf die Potensrelhen gegründet, woran sich die Behandlung der linearen Periodisität im allgemeinen, sowie der einfach additiv und multiplikatorisch periodischen Funktionen schließt; von den letzteren wird dann zu den nahe verwandten elliptischen Funktionen übergegangen. Die Theorie dieser führt zu den Modulfunktionen nebst den Modular- und Multiplikatorgleichungen. Endlich schließt sich noch die Entwicklung der periodischen Funktionen 2. und 8. Gattung, sowie eine kurze Skisze der algebraischen, logarithmischen und elliptischen Integrale an.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 3 S. 48.

und der Ebene, systematisch und kritisch behandelt. [VI u. 236 S.]
gr. 8. 1887. geh. n. M. 5.—

Das Buch gibt eine nicht für den Anfänger, sondern für den Mathematiker bestimmte, systematische und der Natur des Gegenstandes entsprechende Entwickelung der Elementargeometrie des Punktes, der Geraden und Ebene, wobei die Entwickelung der Grundgedanken, des allgemeinen Charakters der auftretenden Gebilde und Belationen, die Klarstellung der Fundamentalbegriffe und Axiome den Hauptgegenstand der Untersuchung bilden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 2 S. 29.

[Rausenberger, Dr. Otto], Lehrbuch der analytischen Mechanik. Mit Figuren im Text. 2., wohlfeile Ausgabe. 2 Bände in einem Bande. I. Band. Mechanik der materiellen Punkte. [VIII u. 318 S.] II. Band. Mechanik der zusammenhängenden Körper. [VI u. 336 S.] gr. 8. 1893. geh. n. M. 8. —, in Leinwand geb. n. M. 9. 20.

Das Vorstehende ist in analytischer Darstellung ein Lehrbuch des Gesamtgebiets der theoretischen Mechanik, das insbesondere auch die Bedürfnisse der Anfänger berücksichtigt, insofern alle spesielleren Entwickelungen (bestimmte Integrale, Reihementwickelungen, Differentialgleichungen usw.) nicht einfach vorausgesetst, sondern vollständig gegeben werden. Der erste Band behandelt die Mechanik materieller Punkte, der sweite die Mechanik der unelastischen und elastischen festen Körper, der Hydro- und Aerodynamik.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 5 S. 83 bzw. 1888 Nr. 2 S. 42.

Rapdt, H., [Mithrab.] siehe: Körper und Geift.

- [Mithrab.] siehe: Jahrbuch für Bolks- und Jugendspiele.

Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, Entworfen von der Unterrichtskommission der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. Gesamtbericht. A. u. d. T.: Die Tätigkeit der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte. Enthaltend die Vorverhandlungen auf den Versammlungen in Kassel und Breslau sowie die seitens der Kommission den Versammlungen in Meran, Stuttgart und Dresden unterbreiteten Reformvorschläge. Im Auftrage der Kommission herausgegeben von Dr. A. Gutzmer, Professor an der Universität Halle a. S. [XII u. 322 S.] Lex.-8. 1907. In Leinward geb.

Die Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte hat nach dreijähriger Tätigkeit ihre Aufgabe im wesentlichen als erledigt erachtet und will in dem vorliegenden "Gesamtbericht" ein möglichst vollständiges Bild ihrer Bestrebungen und Reformvorschläge allen interessierten Kreisen, den Behörden, den Schul- und Fachmännern und dem gebildeten Publikum darbieten, die ihren Arbeiten ein so erfreuliches Interesse gewidmet haben. Die Kommission glaubte, sich in diesem Gesamtberichte nicht auf die Zusammenstellung der Die Kommission glaubte, sich in diesem Gesamtberichte nicht auf die Zusammenstellung der verschiedenen von ihr ausgearbeiteten Reformvorschläge beschränken zu sollen; sie hat daher, um die ganse Reformbewegung im Gebiete des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts klarer hervortreten zu lassen, auch die Vorverhandlungen auf der Kasseler und der Breslauer Naturforscherversammlung mit aufgenommen. Sind die dort gehaltenen Vorträge und gefaßten Beschlüsse auch nicht formell von der Kommission ausgegangen, so vervollständigen sie doch nach mancher Richtung das Bild von der Entwickelung der Kommissionsvorschläge.

Den Abschlüß des Bandes bilden die auf der Dresdener Versammlung gepflogenen Verhandlungen, die zum Ziele hatten, an Stelle der von der Naturforschergesellschaft eingesetsten Kommission einen allgemeinen Unterrichtsausschuß zu berufen, in den die großen mathematischen, naturwissenschaftlichen, medizinischen und pädagogischen Vereine und Gesallschaften Vertreter entsenden, um die Weiterführung der Kommissionsarbeit in die Wege zu leiten.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 156.

Einzeln erschien daraus:

I. Teil. Vorschläge überreicht der 77. Naturforscherversammlung in Meran 1905. Nebst einem allgemeinen Bericht über die bisherige Tätigder Kommission von Professor A. Gutzmer in Halle a. S. u. 48 S.] gr. 8. 1905. geh. [Vergriffen.]

Vorschläge überreicht der 78. Naturforscherversammlung in Stutt-II. gart 1906. Nebst einem allgemeinen Bericht über die Tätigkeit der Kommission im verflossenen Jahre. Herausgegeben von Pro-fessor A. Gutzmer in Halle a. S. [IV u. 78 S.] gr. 8. 1906.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 124.

Teil III ist im Gesamtbericht u. d. T: Tätigkeit, die, der Unterrichtskommission (siehe oben unter Reformvorschläge), enthalten und ist nicht einseln zu haben.

Rehmte. Dr. 3.. Brofessor an der Universität Greifswald, die Seele des Menichen. 2. Aufl. [IV u. 145 S.] 8. 1905. ANG 36. geh. M.1.in Leinwand aeb.

Behandelt, von der Tatsache ausgehend, das der Mensch eine Seele habe, die ebenso gewiß sei wie die andere, daß der Körper eine Gestalt habe, das Seelenwesen und das Seelen-leben und erörtert, unter Abwehr der materialistischen und halbmaterialistischen Anschauungen, von dem Standpunkt aus, das die Seele Unkörperliches oder Immaterielles sei, nicht etwa eine Bestimmtheit des menschlichen Einzelwesens, auch nicht eine Wirkung oder "Funktion" des Gehirns, die verschiedenen Tätigkeitsäußerungen des als Seele Erkannten.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 7.

- Reich, Dr. F., weil. Professor an der Bergakademie zu Freiberg i. S., neue Versuche mit der Drehwage zur Bestimmung der mittleren Dichtigkeitder Erde. [Iu. 488.] Lex.-8. 1852. AG Wm I. n. M. 2. —
- Reichel, Geheimer Regierungsrat, Dr. Otto, Professor an der Königl. Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin, Vorstufen der höheren Analysis und analytischen Geometrie. Mit 30 Figuren im Text. [X u. 111 S.] gr. 8. 1904. In Leinw. geb. n. **4** 2.40.

In vorliegender Arbeit ist jegliche der natürlichen Zahlenreihe nicht angehörende Art von Zahl aufgefaßt als rein "formales" Gebilde, d. h. als eine Zeichenzusammenstellung, welcher Weise su überbrücken; wobel noch hervorsuheben ist, daß dem Leser gewisse ermüdende Betrachtungen der sogenannten algebraischen Analysis (die besser durch die kürzeren Methoden der höheren Analysis su ersetzen bleiben) erspart werden konnten.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 1 S. 52.

Reidt, Dr. Friedrich, weiland Professor an dem Gymnasium und dem Realgymnasium zu Hamm, Sammlung von Aufgaben und Bei-2 Teile. gr. 8. spielen aus der Trigonometrie und Stereometrie. In Leinwand geb. n. **M** 8.60.

Einzeln:

I. Teil. Trigonometrie. 5. Auflage. Neu bearbeitet von Dr. H. Thieme, Professor an der Kgl. Berger-Oberrealschule zu Posen. [X u. 255 S.] 1907. In Leinwand geb.

4. Auflage. Neu bearbeitet von A. Much. II. — Stereometrie. Professor am Gymnasium zu Kreuznach. [VIII u. 194 S.] 1897. geh n. M. 8.—, in Leinwand geb.

geh n. M. 8.—, in Leinwand geb.

Das Verdienst einer derartigen Schrift liegt in der Sichtung und Anordnung des Materials. In der vorliegenden sind die Aufgaben in der Art geordnet worden, daß eie den Unterricht von seinen ersten Anfängen an gleichsam von Stunde zu Stunde begleiten, der Lehrer also für jede einzelne Stelle desselben den dahln passenden Übungsstoff susammengestellt indet und nicht genötigt ist, das zur Belebung, Anwendung und Einübung der einselnen Sätze dienliche Material sich mühsam susammensusuchen; auch ist keine für den systematischen Zusammenhang der Wissenschaft notwendige Partie unberfacksichtigt geblieben, vielmehr sind auch nicht gerade unerläßlich scheinende Anwendungen der Theorie herangesogen worden, wie die Maxima und Minima, die trigonometrische Auflösung quadratischer und kubischer Gleichungen u. dgl. m. In denjenigen Teilen, welche sufolge der genetischen Entwickelung des Unterrichts später auftreten, ist dabei auf eine möglichst vielseitige Wiederholung und Anwendung des Früheren Bedacht genommen.

Bei der Neubearbeitung der Trigonometrie hat der Herausgeber durch eine Reihe wesentlicher Umstellungen an Aufgabengruppen dem jetzigen Unterrichtsgange in der Trigonometrie.

bei der Neutenbetatung der Trigonometrie nach der Beraufgeber durch eine beim wesenteiten Umstellungen an Aufgebengruppen dem jetzigen Unterrichtigange in der Trigonometrie, wie ihn die neuen Lehrpläne mit sich bringen, Bechnung su tragen gesucht, um so der wertvollen Beidtschen Sammlung ihre frühere bequeme Brauchbarkeit wieder su verschaffen. Auch ist den heutigen Anzichten gemäß die Benutzung von fünf- und vierstelligen, statt der früheren sieben- und fünfstelligen Logarithmen vorgesehen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 5/6 S. 162 und 1906 Nr. 2 S. 121.

- [Reidt, Dr. Friedrich], Resultate der Rechnungsaufgaben in der Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereometrie. 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 2.80, in Leinw. geb. n. M. 4.10.
 - Einzeln:
 - I. Teil. Trigonometrie. 5. Auflage. [88 S.] 1907. geh. n. M. 1.80, in Leinwand geb. n. M. 2.50.
 - II. Stereometrie. 4. Auflage. [58 S.] 1897. geh. n. & 1.—, in Leinwand geb. n. & 1.60.

Das Werkchen gibt eine Darstellung der Determinanten vom Gesichtspunkte des praktischen Unterrichts aus. Indem von der besonderen Anneudung der Determinanten auf die Auflösung von 2, 3 oder 4 linearen Gleichungen ausgegangen wird, soll das Interesse der Schüler für den Gegenstand geweckt werden, womit aber auch sugleich der Forderung genügt werden soll, daß erst, nachdem der Schüler sich einen Schatz einselner Vorstellungen Begriffe und dech Erfahrungen gesammelt hat, er sich zur Abstraktion allgemeiner Begriffe und Gesetze zu erheben gezwungen wird. Endlich ist ein hinreichendes Material von Beispielen und Aufgaben zur praktischen Beschäftigung der Lernenden und zur Einsbung der Theorie in systematischer Anordnung, zu jedem einzelnen Paragraphen beigegeben worden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1874 Nr. 3 S. 38.

die trigonometrische Analysis planimetrischer Konstruktions-Aufgaben. [VII u. 50 S.] gr. 8. 1882. kart. n. M. 1.20.

Diese kleine Schrift hat den Zweck, ein ausgedehnteres Material für die Auflösung von Konstruktionsaufgaben mit Hilfe trigonometrischer Analysis zu liefern, als man gewöhnlich in den Aufgabensammlungen findet, um dadurch eine Auswahl und einen Wechsel zwischen verschiedenen Aufgaben zu erleichtern. Die Beigabe einer allgemeinen, durch spezielle Beispiele erläuterten Anleitung (Erklärung und Begründung des Verfahrens) macht das Schriftchen auch zum Privatstudium geeignet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 6 S. 99.

Vorstehende Schrift ist vom Verfasser als Repetitionsheft für den mineralogischen Unterricht einer Gymnasial-Tertia geschrieben.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1872 Nr. 2 S. 91.

Reiff, R., und A. Sommerfeld, Standpunkt der Fernwirkung, die Elementargesetze (in der Elektrizitätstheorie). $Em W \ V$, 2.

Reinhertz, C., niedere Geedäsie. EmW VI, 1.

Reinlein, S, [Bearb.] fiehe: Gruber, Ch., Birtschaftsgeographie. — Gruber, Ch., beutsches Birtschaftsleben.

Reishaus, Dr. Th., vorm. Professor am Gymnasium zu Stralsund, Vorschule zur Geometrie. In 2 Abteilungen. Mit vielen Figuren im Text. gr. 8. 1879. geh. n. M. 3.20.

Einzeln: I. Abteilung. Lehrbuch. [IV u. 184 S.] n. & 2.—
II. — Wiederholungs- und Aufgabenbuch.
[86 S.] n. & 1.20.

Nach einer kurzen Einleitung, welche auf die Geschichte und die Grundlage der Geometrie hinweist, werden im ersten Abschnitt — von der Erfahrung der Knaben ausgehend und immer an dieselbe anknüpfend — an vorzuseigenden Körpern die geometrischen Grundbegriffe: Körper, Fläche, Linie, Punkt und der Begriff der Größe der geometrischen Gebilde deutlich gemacht und auf ihre Entstehung durch Bewegung hingewiesen. Der zweite Abschnitt dient dazu, den Begriff der Gleichheit und des Verhältnisses zweier geometrischen Größen klarzustellen; der dritte lehrt einfache geometrische Konstruktionen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 4 S. 70.

Reiß, Dr. M., weil. Privatmann in Frankfurt a. M., Beiträge zur Theorie der Determinanten. [VIII u. 113 S.] gr. 4. 1867. geh. n. M. 3.—

Inhalt: Abschnitt I: Über erweiterte Determinanten; Abschnitt II: Über susammengesetzte Determinanten der ersten Gattung und ihre Transformation; Abschnitt III: Über susammengesetzte Determinanten der sweiten Gattung an sich und im Zusammenhange mit Untersuchungen über die der ersten; Anhang: Einige Anwendungen der susammengesetzten Determinanten sweiter Gattung auf die Geometrie.

Reißner, H., Theorie der Baukonstruktionen. Em W IV, 4.

Reliquiae Copernicanae, herausgegeben von Maximilian Curtze. Nach den Originalen in der Universitäts-Bibliothek zu Upsala. Mit 1 Holzschnitt und 1 lithogr. Tafel. [IV u. 66 S.] gr. 8. 1875. geh. n. M. 1.60.

Das Buch bringt aus den einst dem Copernicus gehörigen Büchern, welche die Universitätsbibliothek in Upsala aufbewahrt, zum ersten Male alle für die mathematischen Wissenschaften wertvollen Notisen — mit den nötigen geschichtlichen und sachlichen Erläuterungen versehen — des einstigen Besitzers zum Ausdruck.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1874 Nr. 5 S. 69.

Remus, Lehrer K., zu Lissa i. P., das dynamologische Prinzip. Ein Wort zur einheitlichen Gestaltung des naturkundlichen Unterrichts.

[41 S.] Lex.-8. 1904. NPA I, 8. geh.

n. M. — .80.

Das Büchlein will das Problem der einheitlichen Organisation des naturkundlichen Unterrichts von der dynamologischen (kräftekundlichen) Seite her lösen. Der Verfasser weist sunächst nach, das auch die Wissenschaft keinen anderen als den dynamologischen Standpunkt einnimmt, wenn sie vom "einheitlichen Naturleben" spricht uud untersucht dann weiter das "dynamologische Prinzip" auf seine methodische Anwendbarkeit hin.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 128.

Maturkunde. Mit 36 Textabbildungen. [X u. 132 S.] Lex.-8. 1906.

NPA II, 4. geh.

n. M. 2.60.

Als eine Fortsetzung der vorstehenden Schrift will die vorliegende die Möglichkeit und damit auch die Notwendigkeit einer dynamologischen Gruppierung und Darstellung des naturkundlichen Lehrstoffs aufzeigen. Die Schrift ist aus der Praxis entstanden und will als eine für die praktische Durchführung des in ihr niedergelegten Beformgedankens geeignete methodische Anleitung aufgefast werden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 79.

Réthy, M., [Hrgb.], siehe: Bolyai, I., Appendix;
———— [Hrgb.] siehe: Bolyai, W., Tentamen.

```
Einzeln: Heft I. [S. 1—128.] 1876. n. £ 2.40.

— II. [S. 129—200.] 1876. n. £ 1.20.

— III. [S. 201—284.] 1876. n. £ 1.20.

— IV. [S. 285—348.] 1877. n. £ 1.20.

— V. [S. 849—444.] 1877. n. £ 1.20.
```

II. Band. In 6 Heften. [452 S.] 1879. n. M. 10.

Repertorium der höheren Mathematik, siehe: Pascal, E. der angewandten Mathematik, siehe: Haussner, R.

der Physik, siehe: Weber, R. H., und R. Gans.

Rentauf, E., Bürgerschullehrer in Weimar, die Pflanzenwelt des Mitrosstops. Mit 100 Abbildungen in 165 Einzeldarstellungen nach Zeichsnungen des Verfassers. [IV u. 124 S.] 8. 1907. ANG 181. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Das Bändchen will auch dem Unkundigen einen Begriff übermitteln von dem staunenswerten Formenreichtum des mikroskopischen Pflanzenlebens, will den Blick besonders auf die dem unbewaffneten Auge völlig verborgenen Erscheinungsformen des Schönen lenken, aber auch den Ursachen der auffallenden Lebenserscheinungen nachsuffagen lehren, wie endlich dem Praktiker durch ausführlichere Besprechung, namentlich der für die Garten- und Landwirtschaft wichtigen mikroskopischen Schädlinge dienen. Um auch su selbständigem Beobachten und Forschen anzuregen, werden die mikroskopische Untersuchung und die Beschaffung geeigneten Materials besonders behandelt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 27.

Reusch, Dr. E., weil. Professor der Physik an der Universität Tübingen, Theorie der Zylinderlinsen. Mit 2 lithogr. Tafeln. [VI u. 35 S.] gr. 8. 1868. geh. n. M. 1.60.

Die Veranlassung zu dieser kleinen Arbeit war der Umstand, daß der Verfasser, selbst Astigmatiker, Gelegenheit hatte, die Bedeutung der Zylindergläser zu erfahren, wobei er sich namentlich für die Theorie der astigmatischen Lines von G. G. Stokes interessierte, die er aber nirgends finden konnte. In der Schrift wird nun zunächst unter Vorassetzung beliebiger Gestalt und Orientierung der Grenzflächen einer dünnen Lines der Weg eines einselnen Strahls und weiterhin die Modifikation eines homozentrischen Büschels beim Durchgang sowohl an alytisch als graphisch bestimmt. Alles was über Zylinderlinsen zu segen ist, ergibt sich dann als spezieller Fall der Sätze, die für die Linse allgemeinster Art aufgestellt wurden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1863 Nr. 4 S. 5.

Das Buch ist im Anschluß an C. Neumanns Schrift: "Die Haupt- und Brennpunkte eines Linsensystems, 1. Aufi., Leipzig 1866" (siehe oben) entstanden, in dem es des Verfassers Absicht ist, durch graphische Behandlung der betreffenden Aufgaben zur Verwertung der dort vorgetragenen Theorie in der elementaren Physik beizutragen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 2 S. 26.

die stereographische Projektion. Mit 8 auf Stein gravierten Tafeln. [V u. 32 S.] gr. 8. 1881. geh. n. M. 2.40.

Das Buch will eine systematische Anleitung sur Lösung einer Beihe passend gewählter Aufgaben aus der Sphärik, Astronomie, Kristallographie mit Hilfe der stereographischen Projektionsmethode geben, verbunden mit Hinweisung auf die Art, wie die bei den graphischen Operationen auftretenden Schwierigkeiten gelöst werden können.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1880 Nr. 6 S. 102.

Reusch, J., Oberlehrer an der Oberrealschule zu Mülhausen i. E., planimetrische Konstruktionen in geometrographischer Ausführung. Mit 104 Figuren im Text. [XII u. 84 S.] gr. 8. 1904. geh.

Diese Arbeit verfolgt den Zweck, der besonders in Frankreich gepflegten Geometrographie — der Anwendung der E. Lemoineschen Methode zur Prüfung verschiedener Lösungen desselben geometrischen Problems hinsichtlich der Einfachheit und Genautgkeit ihrer konstruktiven Ausführung — neue Freunde zu gewinnen, indem dieselbe an einigen Gruppen meist fundamentaler Aufgaben aus dem planimetrischen Schulpensum die Fruchtbarkeit der geometrographischen Unitersuchungen aufseigt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 81.

Revue semestrielle des Publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries (Delft), D. J. Korteweg (Amsterdam), J. C. Kluyver (Leyden), W. Kapteyn (Utrecht), P. H. Schoute (Groningen), gr. 8. geh. 1.—16. Jahrgang. 1893—1908. Jährlich 2 Hefte. Jeder Jahrgang n. M. 7.—

[Revue semestrielle des Publications mathématiques.] Table des matières des vol. I—V.

n. M. 4.—

- des vol. VI—X.

n. M 5.50.

Es ist Aufgabe dieses Journales, im Anschluß an das im "Index du répertoire bibliographique des sciences mathématiques, Paris 1893" niedergelegte System der Klassifikation die verschiedenen Abhandlungen über Gegenstände der reinen und angewandten Mathematik, die sich in den wichtigsten Zeitschriften der ganzen Welt vorfinden, so bald wie möglich nach ihrem Erscheinen dem Titel und auch dem Inhalte nach durch sehr kurs gehaltene Beferate su kennseichnen. Dabei werden die neu erschienenen Bücher nur dann in die Klassifikation aufgenommen, wann sie in den Journalen, über die referiert wird, besprochen werden.

Reye, Dr. Th., Professor an der Universität Straßburg, synthetische Geometrie der Kugeln und linearen Kugelsysteme mit einer Einleitung in die analytische Geometrie der Kugelsysteme. [VIII u. 93 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 2.40.

In vorstehendem Buche werden die mannigfachen Hilfsmittel und fruchtbaren Methoden, mit denen u. a. Monge, Dupin, Poncelet, Steiner, Lord Kelvin die synthetische Geometrie der Kugeln und Kreise bereichert haben, in einem neuen Zusammenhange dargestellt und nach gewissen Richtungen erweitert.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1878 Nr. 6 S. 104.

Rhumbler, H., [Übers.] siehe: Morgan, T. H., experimentelle Zoologie.

Richarz, Dr. F., Professor an der Universität Marburg, neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Elektrizität. 2. Auflage. Mit 97 Abbildungen. [VI u. 128 S.] gr. 8. 1902. In Leinw. geb. n. £1.50.

Zweck der Schrift ist, in zwar wissenschaftlicher, aber gemeinverständlicher Weise, ohne Zuhilfenahme mathematischer Entwicklungen, diejenigen Vorstellungen und Versuche auseinanderzusetzen, welche dem elektrischen und magnetischen absoluten Maßsysteme, den Hertsschen elektrischen Schwingungen und seinen elektrischen Wellen, der Telegraphie ohne Draht und den Tesla-Strömen sugrunde liegen.

Anzeige siehe Tenbners Mitteilungen 1902 Nr. 2 S. 76.

Anfangsgründe der Maxwellschen Theorie verknüpft mit den Elektronentheorien. [ca. 8 Bg.] gr. 8. 1908. In Leinw. geb.

Richert, Hans, Oberlehrer in Bromberg, Philosophie. Einführung in die Wissenschaft, ihr Wesen und ihre Probleme. [IV n. 154 S.] 8. 1908. ANG 186. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Das vorliegende Bändchen will den Leser nicht für ein bestimmtes System gewinnen, sondern darstellen, welche Stellung die Philosophie im modernen Geistesleben einnimmt, es will die Philosophie als Wissenschaft nach ihren Aufgaben und Methoden charakterisieren, ihre Bedeutung sls Welt- und Lebensanschauung beleuchten und ihre Stellung zur Beligion klarstellen. Vor allem aber die erste Anleitung dem zu geben, der sich mit dem wissenschaftlichen Studium der Philosophie zu beschäftigen beabsichtigt, ist die Aufgabe, die sich die vorliegende Einführung in die Philosophie stellt.

Richter, Dr. Albert, Professor am Gymnasium und an der Realschule zu Wandsbet, Sammlung arithmetischer und trigonometrischer Aufgaben. In 2 Teilen. gr. 8.

Einzeln

I. Teil: Arithmetisch's Aufgaben für Ghmnasien, Realghmnasien und Oberrealschulen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. [Au. 149 S.] 1898. geh. n. & 1.40, dauerhäft geb. Resultate und Erläuterungen dazu (nur für Lehrer!). [IV u. 104 S] 1898. [Bergriffen.] geh.

II. — Trigonometrijche Aufgaben für Ghmnasien, Realghmnasien und Oberrealschulen mit besonderer Berückschigung der Anwendungen. [VIII u. 41 S.] 1898. geh. n. M.—. 60, dauerhaft geb. n. M.—. 90. Resultate und Erläuterungen dazu (nur für Lehrers). [III u. 40 S.] 1898. geh. n. M.—. 80.

Diese Aufgebensammlung ist dem Wunsche entsprungen, die Anwendungen auf die Verhältnisse des wirklichen Lebens und die tateächlichen Naturvorgänge mehr zu berücksichtigen, als dies gewöhnlich geschieht, wobei aber auch diejenigen rein mathematischen Gebiete einbegriffen sind, welche weder unmittelbar noch mittelbar solche Anwendungen gestatten. Zugleich will die Sammlung der "Konsentration des mathematischen Unterrichts" dienen, also die Verbindung des mathematischen Unterrichts mit dem physikalischen (sinschließlich des astronemischen) fördern.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 4 S. 104.

Richter, Dr. Eduard, Professor an der Universität Graz, Seestudien. Erläuterungen zur II. Lieferung des Atlas der österreichischen Alpenseen. Mit 3 Tafeln und 7 Figuren im Text. [II u. 72 S.] gr. 8. 1897. GA VI, 2. geh. n. M. 4.20.

In seinen Erläuterungen sur sweiten Lieferung des österreichischen Seenatias erörtert der Verfasser Aufgaben allgemeinerer Art, namentlich die Vornahme von Lotungen, und diskutiert die zahlreichen, teils von ihm selbst vorgenommenen, teils von ihm angeregten Temperaturbeobschtungen. Seine Ergebnisse bestehen in einer genauen Darstellung der jährlichen Erwärmung und Abkühlung von Seen.

Atlas der österreichischen Alpenseen, siehe: Penck, A., u. A. Richter.

Richter, Dr. Otto, Oberlehrer am König Albert Gymnasium zu Leipzig, über die Systeme derjenigen Kegelschnitte, die eine bizirkulare Kurve vierter Ordnung viermal berühren. Mit Figuren im Text und 4 lithogr. Tafeln. [IV u. 111 S.] gr. 8. 1890. geh. n. M. 4.—

In der Abhandlung werden 12 von den 15 Systemen näher untersucht, die aus solchen Kegelschnitten bestehen, die eine gegebene bisirkulare Kurve 4. Ordnung viermal berühren und dann die Ergebnisse der Untersuchung auf die bekanntesten derartigen Kurven: die Cassinischen Kurven, die Mittelpunktsfußpunktkurven der Kegelschnitte, die Cartesischen Kurven und das Kreispaar angewandt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 1 S. 6.

Tafeln. [10 S.] 8. 1907. Steif geh. n. M. — . 20.

Diese praktisch erprobten Tafeln mit Rücksicht auf Messungen im Freien in Taschenformat sind namentlich für Berechnungen bestimmt, welche sich an die von Schülern angestellten Beobachtungen anschließen. Aber auch sonst sind sie wegen ihrer Handlichkeit sehr brauchbar, s. B. bei graphischen Darstellungen, physikalischen Aufgaben, stereometrischen Berechnungen usw.

Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1907 Nr. 1 S. 148.

gr. 8. 1908. In Leinward geb. [Unter der Prosection. [ca. 1908.]

Angesichts des oft und seit langem beklagten Übelstandes, daß die für die Schulung des Raumanschauungsvermögens so wichtige Darstellung der Kugel und ihrer Kreise nicht nur im stereometrischen Unterrichte hintangesetst, sondern sogar in der darstellen den Geometrie wenig gepflegt und selbst schematisiert wird, hat der Verfasser den Versuch gemacht, eine Ansahl der in der Raumlehre häufig auftretenden Körper in allgemeiner Lage geseichnet darsubieten und die genaue Bildherstellung zu begründen und unter Hinweis auf die obwaltenden mathematischen Besiehungen und bei möglichster Beschränkung auf eine einsige Bildtafel, um die Verwendung der Konstruktionen im Unterrichte su erleichten. Dabet sind anßer der Kugel nicht nur Zylinder und Kegel, sondern auch andere aus Kugel, Zylinder und Kegel ableitbare Raumgebilde berücksichtigt worden, s. B. Prismen und Pyramiden, Platonische und Archimedische Körper nebst einigen Durchdringungen. Die rechtwinklige Axonometrie, von der Rugel abgeleitet, die Haupt- und Nebenkreise der Kugel nebst ihren Polen werden ausführlich betrachtet, die nichteuklidische Geometrie auf der Kugel wenigstens gestreift. Eine vollständige Begründung der hauptsächlich benutzten Elipseneigenschaften leitet das Buch ein, Anwendung auf die Rotationskörper, auf die Schraubenlinien von Zylinder, Kegel, Kugel, sowie auf die Erd- und Himmelskunde beschließlen es. Vorausgesetst wird die Kenntnis der elementaren Planimetrie und Stereometrie, einschließlich der harmonischen Rigenschaften des Kreises, an einigen Stellen auch der Trigonometrie und der Algebra.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 172.

Richter, Dr. Raoul, Professor an ber Universität Leipzig, Einführung in bie Philosophie. Sechs Bortrage. [VI u. 128 S.] 1907. ANG 155. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Bietet eine gemeinverständliche Darstellung der philosophischen Hauptprobleme und der Bichtung ihrer Lösung, insbesondere des Erkenntnisproblems und nimmt dabei zu den Standpunkten des Materialismus, Spiritualismus, Theismus und Pantheismus Stellung, um sum Schlusse die religions- und moralphilosophischen Fragen zu beleuchten.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 8.

- Richthofen, Ferb. v., aus China, siehe: Lampe, F., zur Erdfunde.
- Riecke, E., über angewandte Mathematik und Physik siehe: Klein, F., u. E. Riecke.
- neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts siehe: Klein, F., und E. Riecke.
- Riecke. Fr., kleiner Schulatlas für mittlere Volksschulen. 23 Haupt- und 21 Nebenkarten in Farbendruck. Gratisbeigabe: Heimatkarte. 10., vollständig neubearbeitete Auflage. 1902. geh. n. M. — 60, kart. n. M. —, 80.
- --- Volksschulatlas. 14 Haupt- und 19 Nebenkarten in Farbendruck. Gratisbeigabe: Heimatkarte. 16., vollständig neubearbeitete Auflage. 1902. geh. n. *M*. — . 40.
- deutscher Schulatlas siehe: Keil, W., und Fr. Riecke.
- Riemann, Bernhard, gesammelte mathematische Werke und wissenschaftlicher Nachlaß. Herausgegeben unter Mitwirkung von Richard Dedekind und Heinrich Weber. 2. Auflage, bearbeitet von Heinrich Weber, Professor an der Universität Straßburg i. E. Mit dem Bildnis Riemanns. [X u. 558 S.] gr. 8. 1892. geh. n. M. 18.—

Diese Sammlung Riemannscher Schriften enthält: I. 11 Abhandlungen, welche von Riemann in den Jahren 1851—1865 selbst veröffentlicht sind; II. 7 Abhandlungen, die nach Riemanns Tode bereits herausgegeben sind; III. 12 Abhandlungen aus dem Nachlaß, die hier sum erstenmal gedruckt sind und IV. Bernhard Riemanns Lebenslauf von R. Dedekind.

In der Neuauflage sind abgesehen von einer genauen Revision des Textes — der durch ein kleines Fragment vermehrt werden konnte — insbesondere die vom Herausgeber hinzugefügten Anmerkungen, die das Verständnis schwieriger Stellen fördern sollen, erweitert und ausführlicher gestaltet, um so ihre Brauchbarkeit zu erhöhen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 4 S. 105.

· Nachträge, herausgegeben von M. Noether, Prof. an der Universität Erlangen, und W. Wirtinger, Professor an der Universität Wien. Mit 9 Figuren im Text. [VIII u. 116 S.] gr. 8. 1902. geh.

Die vorliegenden "Nachträge" ergänzen das Bild von Riemanns Tätigkeit, insbesondere auf dem Gebiet der Theorie der Abelschen Funktionen und der linearen Differentialgleichungen, indem sie das Material allgemein zugänglich machen, das seit dem Erscheinen der 2. Auflage von Riemanns Werken in der Form von Nachschriften seiner diesbesüglichen Vorlesungen su Tage getreten ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A. Nr. 2 S. 64.

– Vorlesungen über elliptische Funktionen. Mit Zusätzen herausgegeben von Dr. Hermann Stahl, Professor an der Universität Tübingen. Mit 20 Figuren im Text. [VIII u. 144 S.] gr. 8. 1899.

Diese "Vorlesungen über elliptische Funktionen" bild n ein Bruchstück aus den Vorlesungen, die Riemann über elliptische und Abelsche Funktionen suerst 1855/56, dann 1861/63 gehalten hat. Die Vorzüge und Eigentümlichkeiten der Riemannschen Behandlung liegen einmal in der ausgiebigen Verwendung geometrischer Vorztellungen, wie die der zweiblättrigen Fläche und ihrer Abbildung auf das Periodenparallelogramm, die unmittelbar Aufschluß über die Fundamentalwerte und Realitätsverhältnisse der Funktionen und Integrale geben, dann aber in der Art, wie die Formeln auf Gruud der charakteristischen Eigenschaften der Funktionen und Integrale synthetisch aufgebaut werden, wodurch ein tieferer Einblick in die Natur der Probleme und die Verschiedenartigkeit ihrer Lösung gewonnen wird. Durch diese Rigenschaften besitzt die Riemannsche Vorlesung zugleich einen hohen didaktischen Wert. Sie bildet eine wichtige Ergansung zu der rein analytischen Behandlungsweise, wie sie im Anschluß an

die Theorie von Weierstraß zur Zeit fast ausschließlich gepflegt wird. Sie bildet aber auch die beste Vorbereitung zum Studium von Riemanns Theorie der Abelschen Funktionen, da in ihr bereits alle Fragen dieser verallgemeinerten Theorie in einfachster Form anftreten.

Die Riemannsche Vorlesung umfaßt in der Jacobischen Beseichnung die wichtigsten Telle der Theorie der elliptischen Funktionen, wie sie von Abel und Jacobi geschaffen wurde. Da indes besonders au Anfang einiges aus der allgemeinen Theorie der Funktionen und besonders der Abelschen Funktionen vorausgesetst und im Verlauf der Vorlesung manches nur angedeutet wird, so hat der Herausgeber versucht, durch eine Reihe von vorbereitenden Zusätzen und nachträglichen Ausführungen die Riemannsche Vorlesung so su ergänzen, daß das Ganze eine geschlosesene, elementare Theorie der elliptischen Funktionen mit ihren wichtigsten Sätzen und Formeln darstellt, die jedem zugänglich ist, der mit den Elementen der allgemeinen Funktionenheberie vertraut ist. Auch ist der Zusammenhang swischen der Jacobischen und Weierstraßechen Beseichnung kurz erläutert. Weierstraßschen Bezeichnung kurz erläutert.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 5/6 S. 169.

- [*Riemann, B.], siehe: Durège, H., Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Größe.
- siehe: Klein, F., Riemanns Theorie der algebraischen Funktionen.
- siehe: Krazer, A., Theorie der Thetareihen.
- siehe: Lindemann, F., Untersuchungen über den Riemann-Rochschen Satz.
- siehe: Neumann, C., Riemanns Theorie der Abelschen Integrale.
- *____ siehe: Neumann, C., das Dirichletsche Prinzip usw.
- siehe: Prym, F., Untersuchungen über die Riemannsche Thetaformel.
- siehe: Rost, G., Theorie der Riemannschen Thetafunktion.
- Rinkel, R., Ingenieur und Professor der Maschinenlehre und Elektrotechnik an der Handelshochschule zu Cöln, Einführung in die Elektrotechnik. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. Mit zahlreichen Abbildungen. [ca. 450 S.] gr. 8. In Leinwand geb. [Erscheint Ostern 1908.]

Das Buch ist die erweiterte Fassung von elektrotechnischen Vorlesungen, die der Vorfasser an der Handelshochschule Cöln su halten hat. Es besweckt eine Einführung in die physikalischen Grundlagen sowie die wesentlichsten technischen Arbeiten und Leistungen der Elektrotechnik. Den Ausgangspunkt der Darstellung bilden die naturwissenschaftlichen Erscheinungen, welche in der Elektrotechnik sur Anwendung kommen, und es war das besondere Bestreben des Verfassers, diese möglichst ohne Benutzung mathematischer Formeln und unter besonderer Berücksichtigung der historischen Entwicklung so klar wie irgend denkbar vor Augen zu führen.

Von den technischen Anwendungen werden die Starkstromtechnik, die Verwendung des elektrischen Stromes für Licht- und Krafterzeugung behandelt, und zwar in einer Weise, die eine klare Vorstellung von den Grundbedingungen und hauptsächlichen Schwierigkeiten und damit von den Achtung gebietenden Leistungen der elektrotechnischen Industrie geben kann. In diesem Sinne werden im besonderen die elektrische Kraftübertragung im allgemeinen, für Fabrikawecke, im Berg- und Hüttenwesen, das elektrische Bahnwesen und die elektrische Beleuchtung besprochen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 131.

- Ritter, E., [Bearb.] siehe: Klein, F., über die hypergeometrische Funktion (Autogr. Vorlesungshefte IVa).
- [Bearb.] siehe: Klein, F., lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung (Autogr. Vorlesungshefte IVb).
- Ritter, R., aus der Einleitung zur "Erdfunde im Berhältnis zur Natur" usw., siebe: Lampe, F., gur Erdfunde..
- Roch, Dr. G., weiland Professor an der Universität Halle a. S., de theoremate quodam circa functiones Abelianas. [128.] 4. 1864. geh. n. *M*. — . 60.
- siehe: Lindemann, F., Untersuchungen über den Riemann-Rochschen Satz.

Roe, Dr. Edward Drake, Jr., Professor an der Universität Syracuse, N. Y. die Entwickelung der Sylvesterschen Determinante nach Normal-Formen. [VI u. 52 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 2.—

Die Entwickelung der Sylvesterschen Determinante, die nur eine Form der Resultante R (m, n) sweier algebraischer Funktionen m ten und n ten Grades ist, wird hier erzielt durch Entwickelung der Resultante selbst nach Normal- und redusiblen Formen, wobei die Resultante als eine vierfache Summe erscheint. Als Beispiele sind die Resultanten R (m, 2) und R (5, 4)gegeben. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 166.

Rogel, Fr., Dozent am Technikum zu Limbach i. S., das Rechnen mit Vorteil. Eine gemeinfaßliche durch zahlreiche Beispiele erläuterte Darstellung empfehlensweiter Vorteile und abkürzender Verfahren. [IV u. 38 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. — . 80.

Vorliegende Sammlung empfehlenswerter Vorteile ist vor allen jenen gewidmet, die mit den Grundoperationen der Algebra vertraut sind, zu deren nahelliegendsten und nützlichsten Anwendungen eben die Vereinfachungen des Ziffernrechnens gehören. Um aber wenigstens die einfacheren Bechenvorteile auch dem Nicht-Algebra-Kundigen suggilch zu machen, war der Verfasser bemüht, alles möglichst gemeinfaßlich darzustellen mit tunlichster Vermeidung von algebraischen Formeln.

Unentbehrlich ist dem rationell Bechnenden insbesondere die "abgekürste" Multiplikation und Division bei Rechnungen mit unvollständigen oder abgerundeten, korrigierten Zahlen, deren Grundsätze hier ebenfalls mit Angabe der Fehlergrenze aufgenommen sind. Endlich sind bei jeder Rechnungsart Proben angegeben, deren Verwendung besonders beim Rechnen mit "Vorteil" angeseigt ist.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 90.

- Rohn, Geheimer Hofrat Dr. K., Professor an der Universität Leipzig, die Flächen vierter Ordnung, hinsichtlich ihrer Knotenpunkte und ihrer Gestaltung. Mit 2 Tafeln. [II u. 58 S.] Lex.-8. 1886. JG Nr. 9. geh.
- algebraische Raumkurven und abwickelbare Flächen. Em W III, 2.
- Rohr, Dr. M. b., wissenschaftlicher Mitarbeiter in ber optischen Werkstätte von Carl Beig zu Jena, die optischen Instrumente. Mit 84 Abbilbungen im Text. [V u. 130 S.] 8. 1906. ANG 88. geb. M. 1 . -, in Leinwand geb. M 1.25.

Eine elementare Darstellung nach modernen Anschauungen, wobei weder das Ultra-mikroskop noch die neuen Apparate zur Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht (Mono-chromate), weder die Prismen- noch die Zielfernrohre, weder die Projektionsapparate noch die stereoskopischen Entfernungsmesser und der Stereokomparator fehlen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 18.

Rohrbach, Professor Dr. C., Direktor der Realschule zu Gotha, physische Geographie. gr. 8. $SH \Pi I$. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Das Handbuch wird im wesentlichen den preußischen Lehrplänen folgend — ohne sich jedoch überall an diese su binden — versuchen, den Besiehungen der Geographie su den übrigen realistischen Unterrichtsfächern besondere Aufmerksamkeit zu widmen und durch diese Berücksichtigung der sentralen und vermittelnden Stellung dieses Faches der Konsentration des realistischen Unterrichts an seinem Teile su dienen.

Rohrbach, Dr. P., in Berlin, vom Rautasus zum Mittelmeer. Eine Hochzeits- und Studienreise burch Armenien. Mit 42 Abbilbungen im Text. [VIII u. 224 &.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 5.—, in Leinw. geb. n. M. 6.

Das Buch schildert die Hochzeitsreise des Verfassers durch das russische und türkische Armenien und die Gebirgelandschaften bis an die Südküste Kleinasiens. Die großen Armenier-Massacres der Jahre 1895—1877 waren unmittelbar vorangegangen; der ganze verwüstete Zustand des Landes, der Ruin und die Desimierung der Bevölkerung enthüllten sich in diesen schrecklichen, wochenlangen Panorama den Blicken der beiden Reisenden. Neben diesem unmittelbar aktuellen Thema ergibt sich, aufgereiht an dem fortschreitenden Faden der Reise, eine mannigfaltige Folge von persönlichen Erlebnissen, politischen, kulturgeschichtlichen und ethnographischen Beobachtungen aus der bunten, wenig bekannten Völkerwelt jener Gebiete.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 2 S. 59.

Röll, Dr. Zulins, in Darmstadt, der naturwissenschaftliche Untersricht an der höheren Mädchenschule und seine Bedeutung für die weibliche Erziehung und Bildung. [VIII u. 220 S.] gr. 8. 1879. geb. n. M. 3.60.

Im vorliegenden Buche versucht der Verfasser zunächst die pädagogische, soziale und nationale Bedeutung des naturwissenschaftlichen Unterrichts auch in der weiblichen Erziehung darzustellen und gibt dann in einem methodischen Teil die Mittel an, durch welche Aufgabe und Zweck des naturwissenschaftlichen Unterrichts erreicht werden. Es folgen Abschnitte über Auswahl, Verteilung und Behandlung des Lehrstoffs, allgemein methodische Grundeätze und praktische Unterrichtsbeispiele. In einem weiteren Kapitel ist von den technischen Hilfsmitteln und manchem anderen, was dem naturwissenschaftlichen Unterricht zu Hilfe kommt, die Bede. Den Schluß bildet ein Abschnitt über den naturwissenschaftlichen Lehrer der höheren Mädchenschule, seine Vorbildung und seine Persönlichkeit.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 4 S. 69.

- Roller, Karl, Oberlehrer in Darmstadt, Lehrerschaft und Schulhygiene in Vergangenheit und Gegenwart. Sonderabdruck aus "Gesunde Jugend". 6. Jahrg. [35 S.] gr. 8. 1907. geh. n. . . 80.
- ---- [Hrgb.] siehe: Jugend, gesunde.
- Roscher, Prof. Dr. W. H., Oberstudienrat in Dresden, enneadische Studien, Versuch einer Geschichte der Neunzahl bei den Griechen, mit besonderer Berücksichtigung des älteren Epos, der Philosophen und Ärzte. [III u. 170 S.] Lex. 8. 1907. AG Wph XXVI, 1. n. M 6.—
 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 46.
- Rosen, Dr. Felix, Professor an der Universität Breslau, die Natur in der Kunst. Studien eines Naturforschers zur Geschichte der Malerei. Mit 120 Abbildungen nach Zeichnungen von Erwin Süß und Photographien des Verfassers. [XI u. 344 S.] gr. 8. 1903. geb. n. M. 12.—

Die Methode des Verfassers beruht auf dem Vergleich der Natur, mit ihren Bodenund Bergformen, ihrer Flora und Fauna, am Produktionsorte des Künstlers mit der malerischen
Wiedergabe der Eindrücke im Bilde; es ist die induktive Methode der Naturwissenschaft,
welche auf die Entwicklungsgeschichte der Malerei angewendet wird. Die Studien, durch zahlreiche Abbildungen, meist nach Originalaufnahmen des Verfassers, illustriert, betreffen die
italienische und die altniederländische Malerei von Giotto und den van Eycks bis sur Hochrenaissance. Der Verfasser ist bemüht gewesen, dem Text eine Forna zu geben, welche auf
die Wünsche eines größeren Leserkreises Rücksicht nimmt, nicht nur auf den Kunstforscher.
Namentlich denjenigen Lesern, welche Italien und die Niederlande kennen, wird das Buch in
Wort und Bild Rrinnerung an genossene Schönheit erwecken.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 B S. 39.

Rößler, Dr. Richard, weil. Professor am Gymnasium zu Zwickau, die verbreitetsten Schmetterlinge Deutschlands. Eine Anleitung zum Bestimmen der Arten. Mit 2 Tafeln. [XII u. 170 S.] 8. 1896. In Leinwand geb. n. M. 1.80

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 1 S. 16.

Eulen und Spanner mit Auswahl. Eine Anleitung zum Bestimmen der Arten, analytisch bearbeitet. Mit 2 Tafeln. [XVI u. 170 S.] 8. 1900. In Leinwand geb. n. £ 2.20.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 149.

Rost, Dr. Georg, Prof. an der Universität Würzburg, Untersuchungen über die allgemeinste lineare Substitution, deren Potenzen eine endliche Gruppe bilden [28 S.] gr. 4. 1892. geh. n. M. 1.20.

Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit denjenigen linearen Substitutionen, die bei p-maliger Anwendung zur identischen Substitution führen; speziell wird die Reduktion einer solchen Substitution auf die sogenannte kanonische Form durchgeführt, und das Koeffizientensystem der allgemeinsten derartigen Substitution durch eine geringste Anzahl unabhängiger Parameter dargestellt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 6 S. 152.

gr. 4. 1902. geh. Theorie der Riemannschen Thetafunktion. [IV u. 66 S.]

Die Arbeit bezweckt, die in der Theorie der Riemannschen Thetafunktion noch vorhandenen, nicht unwesentlichen Lücken aussufüllen. Im ersten Abschnitt wird die Theorie der algebraischen, in einer aligemeinen Riemannschen Fläche einwertigen Funktionen so weit entwickelt, als es für die Theorie der Thetafunktion erforderlich ist, wobei die Betrachtung nicht auf Funktionen mit nur einfachen Unendlichkeitspunkten beschränkt ist und durch Einführung des Begriffs "Rang eines Punktsystems" die Darstellung der Theorie eine äußerst übersichtliche Gestalt erhält. Im zweiten Abschnitte wird dann die eigentliche Theorie der Riemannschen Thetafunktion in abschließender Weise entwickelt. Auf Grund der Erkenntnis, daß Punktsysteme von spesiellem Charakter auftreten können, gelingt es dem Verfasser, den von Riemann aufgestellten, die Darstellung von Konstantensystemen durch Summen allenhaben endlicher Integrale betreffenden Sätzen eine korrekte Fassung zu geben. Auch wird für die von Riemann aufgestellten Deriviertensätze zum ersten Male ein einwandsfreier Beweis geliefert.

In den am Schlusse der Arbeit befindlichen Anmerkungen werden die im Haupttexte entwickelten Theorien durch Beispiele erläutert und die Arbeiten der Vorgänger einer eingehenden Kritik untersogen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 124.

Rothe, Dr. R., Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg, die Fourierschen Reihen. gr. 8. MPS. In Leinw. geb. [In Vorber.]

Das Buch beabsichtigt, sowohl die mathematisch wichtigeren und interesanteren Teile der Theorie, wie auch die für physikalische und technische Anwendungen brauchbaren Ergebnisse in leicht verständlicher Darstellung zu bringen. Der Aufbau der endlichen trigonometrischen Beihen aus einfachen Sinuswellen, Abriß der Theorie der Fourierschen Reihen und Integrale, Konvergensbetrachtungen, soweit sie für den allgemeinen Zweck des Buches wünschenswert erscheinen, Praxis der trigonometrischen Reihen und harmonische Analyse gegebener Kurven, Anwendungen der Fourierschen Reihen auf physikalische und technische Probleme werden den wesentlichen Inhalt des Werkohens bilden.

- die partiellen Differentialgleichungen. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Röthig, Dr. Oscar, weiland Oberlehrer an der Friedrich-Werderschen Oberrealschule zu Berlin, die Probleme der Brechung und Reflexion. [VIII u. 112 S.] gr. 8. 1876. geh. n. M. 2.80.
 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 6 8.89.
- Routh, Edward John, Sc. D., LL. D., F. R. S., usw., weiland Professor an der Universität Cambridge, die Dynamik der Systeme starrer Körper. In 2 Bänden mit zahlr. Beispielen. Autorisierte deutsche Ausgabe von Adolf Schepp, weiland Oberleutnant a. D. in Wiesbaden. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. Felix Klein in Göttingen. gr. 8. 1898. In Leinwand geb. n. M. 24.—

Einzeln

- I. Band: Die Elemente. Mit 57 Figuren im Text. [XII u. 472 S.]

Das hier sur Übersetsung gelangte Werk, welches seiner Zeit in Deutschland so gut wie unbekannt war, ist in England und Amerika allgemein verbreitet. Infolge der in England

üblichen Unterrichtsmethode, bei welcher der Lehrer die einselnen Probleme mit dem Studierenden persönlich durcharbeitet, enthält dasselbe eine ganz andere Darstellung der Mechanik, als bei uns üblich ist. Der Schwerpunkt liegt durchaus in der Behandlung zahlreicher Beispiele. Dazu kommt, daß diese Beispiele nicht künstlich gebildet, sondern alle den wirklichen Anwendungen entnommen sind. Gerade diese besondere, bei uns in Deutschland nicht gebräuchliche Art, den Gegenstand zur Darstellung zu bringen, ist die Veranlassung gewares die Rearbeitung zu metenschlang zu metenschung zu pringen, ist die Veranlassung gewesen, die Bearbeitung zu unternehmen.

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 2 S. 45.

Roux, J. Le, calcul des probabilités. Escm I, 4.

- integrales définies. Escm II, 1.
- fonctions algébriques et intégrales de ces fonctions. Escm II, 2.
- Rüdenberg, Dr.-Ing. R., in Göttingen, elektromagnetische Schwingungen. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Buch behandelt in mathematischer Gewandung, jedoch auf anschauliche Weise, die Vorgänge bei der Leitung und Strahlung elektrischer Energie auf Grund der Maxwell'schen Nahewirkungs-Vorstellungen. Es werden die elektromagnetischen Wellen an Drähten einschließlich des Skineffektes und der Wirbelströme behandelt und die Anwendungen auf Telegraphen- und Telephonleitungen besprochen. Die Eigenschwingungen elektrischer Systeme und die Berechnung von deren Wellenausstrahlung mit besonderer Berücksichtigung der drahtlosen Telegraphie schließen den Band ab.

Rudio, Dr. F., Professor am Polytechnikum zu Zürich, Geschichte des Problems von der Quadratur des Zirkels von den ältesten-Zeiten bis auf unsere Tage. Mit vier Abhandlungen (in deutscher Übersetzung) über die Kreismessung von Archimedes, Huygens, Lambert, Legendre. Mit Figuren im Text. [VIII u. 166. S.] gr. 8. 1892. geh. n. M. 4.—, in Leinwand geb.

Nachdem das Problem der Quadratur des Kreises in dem Nachweis der Transzendens der Zahl π seine Erledigung gefunden hat, erschien es dem Verf. nicht ungerechtfertigt, mit vorliegender Schrift die Aufmerksamkeit auch auf diejenigen älteren Arbeiten, denen das Problem von der Quadratur des Zirkels eine direkte, weithin wahrnehmbare Förderung verdankt, su lenken, und diese Arbeiten in sorgfältiger Überseisung allgemein zugänglich zu machen. Es sind dies die Abhandlungen: xύκλου μέτομοις, von Archimedes; De circuli magnitudine inventa, von Huygens; Vorläufige Kenntnisse für die, so die Quadratur und Recifikation des Circuls suchen, von Lambert und Note, on l'on démontre que le rapport de la circonférence au diamètre et son quarré sont des nombres irrationnels, von Legendre.

In der Einleitung ist dem Buche eine historische Übersicht über die Entwickelung des Problems von der Quadratur des Zirkels, von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart voraus-

Problems von der Quadratur des Zirkels, von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart voraus-

geschickt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 3 S. 76.

- analytische Geometrie der Ebene, siehe: Ganter, H., und F. Rudio, Elemente der analytischen Geometrie. Teil I.
- analytische Geometrie des Raumes, siehe: Ganter, H., und F. Rudio, Elemente der analytischen Geometrie. Teil II.
- der Bericht des Simplicius über die Quadraturen des Antiphon und Hippokrates, siehe: Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertum. Heft I.
- [Hrgb.] siehe: Verhandlungen des ersten internationalen Mathematiker-Kongresses zu Zürich.
- Ruge, Geheimer Hofrat Dr. Sophus, weil. Professor in Dresden, topographische Studien zu den portugiesischen Entdeckungen an den Küsten Afrikas. I. Mit 1 Karte. [110 S.] Lex.-8. 1903. AGWm XX. geh. n. **M** 3.60.

Runge, Dr. K., Professor an der Universität Göttingen, Lehrbuch der analytischen Geometrie der Ebene. gr. 8. In Leinwand geb.
[In Vorbereitung.]

Das Buch ist entstanden aus den Vorlesungen, die der Verfasser 18 Jahre lang an der technischen Hochschule su Hannover gehalten hat. Der Stoff mußte so gewählt werden, daß er den Bedürfnissen der Ingenieure entsprach und dadurch ergab sich einerseits eine Beschränkung andrerseits aber eine Ausdehnung der Themata, die sich andere Lehrbücher der analytischen Geometrie stellen. Der Verfasser hielt es s. B. für wünschenswort, den Begriff des Vektors einsuführen und su gebrauchen, ferner die rechnerische Ausführung von Konstruktionen, die mit Zirkel und Lineal gemacht werden können ausführlich su behandeln. Ausführlich werden auch die Abbildungen der Ebene, Verschiebung, Drehung, ähnliche, affine, perspektivische Abbildungen analytisch formuliert und dabei die Eigenschaften der Kegelschnitte aus denen des Kreises abgeleitet.

- über graphische Methoden in der Analysis. A. u. d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Separation und Approximation der Wurzeln. Em W I, 1.
- Maß und Messen. EmW V, 1.
- Spektralanalyse, siehe: Wien, W., Theorie der Strahlung. Em W V, 3.
- Ruete, Geheimer Medizinalrat Dr. C. G. Th., weil. Professor zu Leipzig, das Stereoskop. Eine populäre Darstellung. Mit 27 stereoskopischen Bildern in einer Beilage. 2., durchaus neu bearbeitete Auflage. [XII u. 188 S.] gr. 8 1867. geh. n. M. 6.—
- Ruvarac, Dr. Vasa, und Professor Dr. Albrecht Penck in Berlin, die Abfluß- und Niederschlagsverhältnisse von Böhmen nebst Untersuchungen über Verdunstung und Abfluß von größeren Landflächen. Mit 1 Karte, 2 Tafeln und zahlreichen Tabellen im Text. (Arbeiten des Geographischen Instituts der k. k. Universität Wien, Heft 4.) [IV u. 80 S.] gr. 8. 1896. GA V, 5. geh. n. M. 5.—

Die Bestimmung der über Böhmen fallenden Regenmenge und der bei Tetschen ablaufenden Wassermenge durch Vassa Ruvarac gibt Penck Gelegenheit zu einer eingehenden Untersuchung über das Verhältnis von Niederschlag sum Abfinß, wobei sich seigt, daß letzterer im wesentlichen von ersterem abhängig ist. Dies wird in einer seither mehrfach erprobten Formel sum Ausdrucke gebracht.

Saalschütz, Dr. Louis, Professor an der Universität Königsberg i. Pr., der belastete Stab unter Einwirkung einer seitlichen Kraft. Auf Grundlage des strengen Ausdrucks für den Krümmungsradius. Mit Holzschnitten im Text und 3 lithogr. Tafeln. [XXXI u. 247 S.] gr. 8. 1880. geh.

Im Gegensats su andern Autoren, die die Biegungen eines belasteten Stabes unter der Annahme eines beliebigen Stabquerschnitte, aber nur bei geringer biegender Kraft studieren, untersucht der Verf. das gleiche Problem bei genügend kleinem Querschnitt, aber beliebiger Größe der wirkenden Kräfte. Er besiert seine Untersuchungen dabei auf die Naviersche Momentengleichung, in der er jedoch den strengen Ausdruck für den Krümmungsradius substituiert.

Außer sahlreichen Figuren im Text sind der Schrift eine Ansahl Tafeln beigefügt, welche — neben einer großen Ansahl von Zahlenbeispielen — die Besultate der Untersuchung veranschaulichen helfen.

Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1879 Nr. 5 S. 89.

[Hrgb.] siehe: Neumann, Fr., gesammelte Werke.

- Sachregister der Abhandlungen und Berichte der mathem.physischen Klasse der Königl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften 1846-1895. [119 S.] Lex.-8. 1897. geh. n. M. 2.50.
- Cachs, Dr. med. H., Privatbozent an der Universität und Nervenarzt in Breslau, Bau und Tätigkeit bes menschlichen Rörpers. 2. verbesserte Auflage. Mit 37 Abbilbungen. [II. u. 158 S.] 8. 1907. ANG 32. geh. M. 1. -, in Leinwand geb. M 1.25. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 18.
- Sachfe, R., Geometrie ber Bollsichule, fiehe: Riehus, B., und R. Sachfe; auch: Franke-Schmeil, Realienbuch, Unhang.
- Sachsze, Oberlehrer Dr. Rudolf, erster Lehrer der Chemie und Warenkunde an der Offentlichen Handelslehranstalt der Dresdener Kaufmannschaft, Einführung in die chemische Technik. gefaßtes Lehrbuch der chemischen Technologie mit Berücksichtigung der Grundlehren der Chemie für Handels-, Real- und Gewerbeschulen. Mit einem Titelbild und 92 Figuren im Text. [IV u. 162 S.] gr. 8. 1907. kart. n. **1** 2.—, in Leinwand geb.

Das Werk behandelt in durchsichtiger Unterrichtsweise die Grundlehren der Chemie und baut darauf die chemische Technologie auf. Gestützt auf vorangestellte einfache chemische Versuche werden die wichtigsten chemischen Industrien besprochen, und diese sind nicht locker nebeneinander gereiht, sondern organisch miteinander verbunden. Es wird so eine Grundlage der Allgemeinbildung auf technologischem Gebiete geschaffen, wie sie auf Fachschulen geboten wird, aber auch den Schülern höherer Lehranstalten nicht vorenthalten werden sollte, denn seitgemäß wäre es, wenn die begonnene Umgestaltung Deutschlands aus einem Agrarstaate in einen Industriestaat nicht ohne Einfluß für das allgemeine Schulwesen bleiben würde.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 198.

- Lehrbuch der Chemie, siehe: John G., u. R. Sachsze.

Säemann, der, Monatsschrift für pädagogische Reform. Herausgegeben von der Hamburger Lehrervereinigung für die Pflege der künstlerischen Bildung unter Mitwirkung von P. Jessen-Berlin, Helene Lange-Berlin, R. Löwenfeld-Berlin, H. Muthesius-Berlin, J. Ziehen-Frankfurt a. M., E. von Schenckendorff-Görlitz, M. Verworn-Göttingen, O. Ernst-Gr. Flottbeck, A. Lichtwark-Hamburg, K. Lamprecht-Leipzig, P. Natorp-Marburg, G. Kerschensteiner-München, E. Kühnemann-Breslau, P. Schultze-Naumburg-Saaleck, K. von Lange-Tübingen. Schriftleiter: Carl Götze.

> I.—III. Jahrg. 1905—1907. Preis für den Jahrg. v. 12 Heften n. M. 6.— IV. Jahrgang 1908.

Das letste Jahrzehnt hat die Fragen der künstlerischen Erziehung in den Mittelpunkt des Interesses gerückt. Künstlerisch erziehen bedeutet aber nicht nur für edle Lebensfreude genußfähig machen, der tiefere Sinn ist, die produktiven Kräfte wecken und pflegen.

Dahin will die vorliegende "Monatsschrift für pädagogische Beform" wirken. Der "Säemann" arbeitet nicht für ein "Fach" und einen "Stand"; er wendet sich an alle die bereit sind, aus Eigenem sur Lösung der neuen Bildungsprobleme beizutragen, an die Schaffenden in Wissenschaft und Kunst, Industrie und Technik, an Lehrer aller Art und nicht zuletzt — an die Eltern, denen die Bildung eine Pflicht bedoutet, wofür sie ihr Leben geben. denen die Bildung eine Pflicht bedoutet, wofür sie ihr Leben geben.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A1 Nr. 1 S. 62.

- *Salmon, G., siehe: Fiedler, W., zum Gedächtnis George Salmons.
- Salmon-Fiedler, analytische Geometrie der Kegelschnitte. Mit besonderer Berücksichtigung der neueren Methoden. Nach George Salmon frei bearbeitet von Dr. Wilhelm Fiedler, Professor am Eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich. 2 Teile. gr. 8. in Leinwand geb.

 n. M. 19.—

Einzeln:

- I. Teil. 7. Auflage. [XXXIV u. 444 S.] 1907. In Leinwand geb.
- II. 6. Auflage. [XXIV u. S. 448—854.] 1908. geh. n. # 8.—, in Leinwand geb. n. # 9.—

Seit nunmehr fast 60 Jahren ist in weiten mathematisch-wissenschaftlichen Kreisen G. Salmons Buch "Conic Sections" einer gans hervorragenden Teilnahme gewürdigt worden, das gemäß dem Plane, der für die deutsche Bearbeitung schon 1866 in der sweiten Auflage vom Herausgeber vorgelegt wurde, der grundlegende Teil einer analytisch-projektiven Geometrie sein will, die von den alten Elementen aus unter besonderer Berücksichtigung der historischen Entwickelung sum gegenwärtigen Stand der Wissenschaft hinführt.

Das Buch hat in seiner 7. bzw. 6. Auflage gegenüber der 5., in der suerst das Imaginäre in seiner geometrischen konstruktiven Bestimmtheit eingeführt und die Zerlegung in swei Teile vorgenommen wurde — von denen der erste die elementareren Teile enthält, während der sweite die Anwendung der allgemeinen Methoden auf die Theorie der Kegelschnitte zum Inhalt hat — wieder eine Beihe von Verbesserungen, Zusätzen und Nachträgen in den Literaturnachweisen erfahren. Insbesondere ist dem ersten Teile statt eines Vorwortes eine kurze Darstellung des Lebens und Arbeitsganges und der Persönlichkeit von G. Salmon vom Herausgeber mitgegeben.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2. S. 119.

Deutsch bearbeitet von Dr. Wilhelm Fiedler, Professor am Eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich. 2., verbesserte Auflage. [XVI u. 508 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 11.20, in Leinw. geb. n. M. 12.20.

Diese deutsche Ausgabe des "Treatise on the higher plane curves" von G. Salmon ist eine Bearbeitung nach der sweiten Auflage des Originals. Indem das Buch ohne wesentliche Verknderungen dem deutschen Publikum dargeboten wird, folgt der Herausgeber der Überseugung, daß es in seiner gegenwärtigen Gestalt vorstiglich geeignet ist, der mathematischen Arbeit auf seinem Gebiete frische Krätte su gewinnen durch Verbreitung der Kenntnis ihrer bisherigen Hauptresultate und ihrer wahrhaft fruchtbaren Methoden.

von Dr. Wilhelm Fiedler, Professor am Eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich. 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 24.—, in Leinw. geb.

n. M. 26.40.

Einzeln:

- I. Teil: Die Elemente und die Theorie der Flächen zweiten Grades. 4., verbesserte Auflage. Mit Holzschnitten im Text. [XXXIV u. 448 S.] 1898. geh. n. & 8.—, in Leinwand geb.
- II. Analytische Geometrie der Kurven im Raume der Strahlensyteme und der algebraischen Flächen.
 3. Auflage. Mit Holzschnitten im Text. [LXXII u. 686 S.]
 1880. geh. n. M. 16.—, in Leinwand geb. n. M. 17.40.

Auch in seinen Neuanflagen (der 4. des ersten bzw. der 3. des zweiten Bandes) ist die analytische Geometrie des Raumes", die Salmons Gesamtdarstellung der analytischen Geometrie abschließt, vom Herausgeber (unter Mitwirkung des Verfassers) ergänst und in seinen Literaturangaben vervollständigt, so daß sie in allseitigster Darstellung unter weitgehendster Berücksichtigung der Literatur die genaueste Orientierung über das weitreichende Gebiet der algebraischen Baumgeometrie ermöglicht.

[Salmon-Fiedler], Vorlesungen über die Algebra der linearen Transformationen. Deutsch bearbeitet von Dr. Wilhelm Fiedler, Professor am Eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich. 2., verbesserte und sehr vermehrte Auflage. [XIV u. 478 S.] gr. 8. 1877. geh.

Diese sweite Auflage der deutschen Bearbeitung von Salmons "Lessons on modern algebra" erscheint gegenüber der ersten wesentlich vermehrt, inabesondere betr. die Theorie der binären Formen, die durch Clebsch und Gordan einen gewissen Abschluß gefunden hat. Indessen werden — im Interesse des Zusammenhanges mit der analytischen Geometrie — die Untersuchungen auch auf mehr als swei Veränderliche ausgedehnt und überall die hier eigentüm-

lichen Probleme hervorgehoben.

Die 6 ersten Vorlesungen sind der Determinantentheorie gewidmet; 4 weitere besiehen sich auf die symmetrischen Funktionen, die Eliminationsprobleme und die Theorie der gemeinsamen Wurzeln. Die Lehre von den Diskriminanten und singulären Wurseln bildet den Übersamen Wurzein. Die Lehre von den Diskriminanten und singuliken Wurzein bildet den Übergang su der Theorie der invarianten Formen überhaupt, su den Methoden ihrer Bildung, ihrer symbolischen Darstellung und Umformung. Die Anwendungen auf die Berechnung kanonischer Formen und auf die Systeme von Funktionen folgen in zwei weiteren Vorlesungen. In eingehender Ausführlichkeit behandelt sodann eine Gruppe von Vorlesungen die ternären Formen der ersten Grade. Endlich folgen mit spesieller Bücksicht auf die Funktionen von mehreren Veränderlichen je eine Vorlesung über die Ordnung beschränkter Systeme von Gleichungen und über die Anwendung symbolischer Methoden, in welcher letzteren besonders der Zusammenhang der Symbolik von Cayley mit derjenigen von Aronhold und Clebsch su einer ausführlichen Darstellung kommet. Darstellung kommt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1876 Nr. 5 S. 79.

Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen. Herausgegeben von Professor Dr. Otto Schmeil, Rektor a D. in Wiesbaden und Dr. W. B. Schmidt, Professor in Leipzig.

In dieser Sammlung sollen Abhandlungen eine Stätte finden, die dem naturwissen-

In dieser Sammlung sollen Abhandlungen eine Stätte finden, die dem naturwissenschaftlichen Unterrichte dienen wollen, dem Unterrichte im allgemeinen oder auch in einem Einselgebiete, und die, su kurz, um ein Buch su füllen, doch so umfangreich sind, daß sie in einer Zeitschrift auf zu viele Nummern zersplittert werden müßten, oder die ihre Verfasser sunschst separat zu haben wünschen.

Wie in der Tendenz, schließt sich die Sammlung auch in Format und Ausstattung an die im gleichen Verlage erscheinende Zeitschrift "Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht" an; ihre Leitung aber ist in sich selbetändig. Die Abhandlungen werden in zwanglos erscheinenden Haften ausgegeben werden. Schließlich aber soll, um sie besser zu konservieren, je eine Ansahl solcher Abhandlungen su Bänden von etwa 30 Bogen zusammengefaßt werden, die su einem billiger bemessenen Subskriptionspreise für sich abgegeben werden und eine Ergänsung für die Monatshefte bilden würden. gansung für die Monatshefte bilden würden.

— I. Band. (Enthaltend die Abhandlungen Heft 1—9.) Mit 70 Abbildungen. [IV u. 394 S.] Lex.-8. 1904. geh. n. M. 8. — Daraus einseln:

Heft 1: Zweek und Umfang des Unterrichts in der Naturgeschichte an höheren Mittelschulen mit besonderer Berücksichtigung der Gymnasien. Von Dr. F. Mühlberg, Professor in Aarau. [52 S.] 1903. geh. n. & 1.30. Heft 2: Schülerübungen in der elementaren Astronomie. Von Dr. Paul Schlee, Oberlehrer an der Oberrealschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg. Mit 2 Figuren im Text. [16 S.] 1905. geh. n. & ... 50.

Oberlehrer an der Oberrealschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg. Mit ? Figuren im Text. [16 8.] 1905. geh.

Heft 3: Die Abstammungslehre im Unterrichte der Schule. Von Dr. Walther Schoenichen, Oberlehrer am Reformgymnasium zu Schöneberg. Mit 14 Figuren im Text und ? schematischen Darstellungen. [46 8.] 1903. geh. n. £ 120. Heft 4: Der chemische Unterricht an den deutschen Mittelschulen. Von Dr. Erich Binder in Dresden. [56 8.] 1903. geh. n. £ -.80. Heft 5: Die Aufgaben des naturkundlichen Unterrichts vom Standpunkte Herbarts. Von Dr. A. Günthart, Oberlehrer in Barmen. Mit ? Skissen im Text. [VI u. 67 8.] 1903. geh.

Heft 6: Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrichts an den höheren Schulen Deutschlands. Von Professor Dr. J. Norrenberg. Provinsischulert

Heft 6: Geschichte des naturwissenschaftlichen Unterrients an den noneren Schulen Deutschlands. Von Professor Dr. J. Norrenberg, Provinsialschulrat in Münster i. W. [V u. 76 S.] 1904. geh. n. £ 1.80, geb. n. £ 2.40. Heft 7: Pflansenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. Von Dr. P. Olaußen, Privatdozent an der Universität Freiburg i. B. Mit 44 Abbildungen im Text. [31 S.] 1904. geh. n. £ -.80. Heft 8: Das dynamologische Prinsip. Von K. Remus, Lehrer in Ostrowo. [41 S.] 1904. geh. n. £ -.80.

1904. geh.

1806. geh.

1807. geh.

1808. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

1809. geh.

- [Sammlung naturwissenschaftl.-pädagogischer Abhandlungen.] II. Band. (Enthaltend die Abhandlungen Heft 1-8). Mit 180 Abbildungen. [VI u. 613 S.] Lex.-8. 1907. geh.
 - Daraus einseln:
 - Heft 1: Die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. Von Dr. M. Wehner in Großbothen. [VI u. 62 8.] 1906. geh. n. . 14. 40.
 - Heft 2: Sind Tiere und Pflanzen beseelt? Von Dr. F. Höck in Luckenwalde. [II u. 25 S.] 1905. geh. n. K 1.-
 - Heft 3: Beiträgezur Methodik des botanischen Unterrichts. Von F. Schleichert, Rektor in Jena. Mit Textfiguren. [IV u. 48 S.] 1905. geh. n. M. 1.-
 - Heft 4: Der dynamologische Lehrgang. Versuch einer geschlossenen Naturkunde. Von K. Remus, Lehrer in Ostrowo. Mit 36 Abbildungen im Text. [X u. 132 S.] 1906. geb. n. M. 2.60.
 - Heft 5: Beiträge sur Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. Von Dr. R. Böttger in Penig. [VI u. 78 S.] 1906. geh. n. . 1.40.
 - Heft 6: Die meteorologischen Elemente und ihre Beobachtung. Mit Ausblicken auf Witterungskunde und Klimalehre. Unterlagen für schulgemäße Behandlung sowie zum Selbstunterricht. Von O. Meißner. Mit 33 Textabbildungen. [VI u. 94 S.] 1906. geh. n. £ 2.60
 - Heft 7: Der Lehrplan für den Unterricht in Naturkunde, historisch und kritisch betrachtet von P. Henkler, erstem Lehrer am Pädagogischen Seminar in Jena. [IV u. 44 8.] 1906. geh.
 - Heft 8: Physiologie und Anatomie des Menschen mit Ausblicken auf den ganzen Kreis der Wirbeltiere. Von Dr. F. Kienitz-Gerloff, Professor in Weilburg a. L. Mit 111 Abbildungen im Text. [VI u. 130 S.] 1907. geh.

- III. Band. [Im Erscheinen.]

Daraus erschien:

Heft 1: Biologie unserer einheimischen Phanerogamen. Von M. Wagner, Sekundarlehrer in Eisenach. geh. [Unter der Presse.]

Sammlung der Aufgaben des Aufgaben-Repertoriums der ersten 25 Bände der Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, unter Mitwirkung von Professor Dr. Stoll systematisch geordnet von Dr. Emmerich und C. Müsebeck und hrgb. von J. C. V. Hoffmann. [XII u. 399 S.] gr. 8. 1898. geb. n. A. 6. —

Das Aufgaben-Bepertorium wurde auf Veranlassung des Herausgebers der Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, wenn auch anfänglich nur versuchsweise, eingerichtet. Anfangs waren nur "Aufgaben für Schüler" geplant. Vom 13. Bande an wurde sur Orientierung der Leser in den Inhaltsverzeichnissen eine Tabelle gegeben, welche "genauere Nachweise" über die Gattung und Art der Aufgaben und ihre Auflösung sowie über die Aufgabenteller und deren Löser gibt. So wuchs denn in den folgenden Jahrgängen die Zahl der Mitarbeiter immer nichr und mit ihnen das Interesse und die Beteiligung au dieser Abteilung. Zugleich wurden die Aufgaben mannigfaltiger, und der ursprüngliche Rahmen für "Schülerarbeiten" wurde erweitert, indem auch Aufgaben sur Fortbildung und Übung für Geübtere (Studierende und Lehrer) Aufnahme fanden. Dabei wurden auch die ähnlichen Sammlungen "außerdeutscher" Zeitschriften berücksichtigt.

Das Vorliegende bildet nun eine systematisch geordnete Sammlung der Aufgaben des Aufgaben-Bepertoriums der ersten 35 Bände der Zeitschrift. Eine solche schien aus mannigfachen Gründen ersprießlich, von denen nur zwei hier angeführt werden mögen: Einmal bietet sie ein Bild von der 20jährigen fruchtbaren Arbeit einer wichtigen Lehrergattung für den Gnutden ersprießlich, von denen nur swei hier angeführt werden mögen: Einmal bietet sie ein Bild von der 20jährigen fruchtbaren Arbeit einer wichtigen Lehrergattung für den (mathematischen) Unterricht, sur Ausfüllung etwaiger Lücken und sur Fortsetzung des Begonnenen. Das Aufgaben-Repertorium wurde auf Veranlassung des Herausgebers der Zeitschrift

setzung des Begonnenen.

· didaktischer Handbücher für den realitischen Unterricht an höheren Schulen. Herausgegeben von Dr. A. Höfler, Professor an der Universität Wien und Dr. F. Poske, Professor am Askanischen Gymnasium zu Berlin. 10 Bände. gr. 8. geb.

Für den realistischen Unterricht an den höheren Schulen hat bisher keine feste Tradition wie für den Sprachunterricht bestanden, aber doch sind die prinzipiellen Fragen heute soweit geklärt, daß es möglich sein wird, konkrete Beispiele der Stoffgestaltung su geben, die als Grundlage weiteren Fortschreitens dienen können. Die "didaktischen Handbücher" sollen demnach den praktischen Bedürfnissen des Lehrers entgegenkommen, der durchdrungen ist von der Große der Aufgaben, die durch einen allseitigen Sachunterricht und nur durch ihn su lösen sind, der sich aber auch der Schwierigkeiten bewußt ist, die mit diesen Aufgaben vorsnüpft sind. Zugleich sollen die "didaktischen Handbücher" der Zersplitterung entgegenwirken, die bei der wachsenden Zahl realistischer Unterrichtsfächer su fürchten ist, und vielmehr die Rinheit dieser Fächer durch möglichst sahlreiche und innige Verknüpfungen swischen ihnen hersustellen suchen.

Inhalt: 1. Mathematik von A. Höfler in Wien. — 2. Himmelskunde und astronomische Geographie von A. Höfler in Wien. — 3. Physische Geographie von C. Rohrbach in Gotha. — 4. Physik von F. Poske in Berlin. — 5. Chemie von O. Ohmann in Pankow. — 6. Mineralogie und Geologie von R. Watsel. — 7. Botanik von B. Landsberg in Königsberg i. Pr. — 8. Zoologie und menschliche Somatologie von O. Matsdorff in Pankow. — 9. Philosophische Propädentik von A. Höfler in Wien. — 10. Das Verhältnis der realistischen zu den sogenannten humanistischen Unterrichtsfächern von A. Höfler in Wien.

[1. Band unter der Presse, 2.—10. Band in Vorbereitung.]

Sapolsky, Dr. L., in Moskau, über die Theorie der relativ-Abelschen kubischen Zahlkörper. 2 Teile. Mit 35 Tabellen. [VII u. 481 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 6.—

In dem vorstehendem Buche ist der Versuch gemacht, die Theorie desjenigen relativ-Abelschen kubischen Zahlkörpers darzulegen,welcher bei der Auflösung einer kubischen Gleichung mit rationalen Zahlenkoeffizienten entsteht und welcher im Falle einer reinen oder Galoisschen Abelschen allgemeinen, bzw. im Falle einer nicht-Galoisschen allgemeinen kubischen Gleichung vom 6. bezw. 12. Grade im Bereiche der rationalen Zahlen ist.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 72.

Sapper, Dr. K., Professor an der Universität Tübingen, allgemeine Wirtschaftsgeographie. [ca. 25 Bogen.] gr. 8 NT. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

In diesem Werke soll der Versuch gemacht werden, die regionalen Verschiedenheiten der menschlichen Wirtschaft als Funktionen der Naturbedingungen einerseits, der menschlichen Eigenart und Kulturentwicklung, sowie des menschlichen Verkehrs andererseits darzustellen. Obgleich die Betrachtung der weltwirtschaftlich am meisten hervortretenden europäischen Wirtschaft den breitesten Raum einnehmen wird, so soll doch auch die Weltwirtschaft der primitiven Volker der Erde und der nicht anf europäischen Wirtschaftsmethoden fußenden Kulturvölker gebührende Berücksichtigung finden.

Särchinger, Dr. E., weiland Professor in Plauen i. B. und Dr. B. Eftel, Dberlehrer am Königl. Gymnasium zu Chemnit, Aufgabensammlung für ben Rechenunterricht in ben Unterklassen ber Gymnasien, Realgymnasien und Realschulen. In 3 heften. 3., verbesserte Auflage. gr. 8. 1904/05. kart.

Resultate hiersu sind nur direkt von der Verlagsbuchhandlung gegen Einsendung des Betrages zu besiehen. 3 Hefte. Steif geh. I. n. M. 1,—, II. n. M. —,70.

Resultate hiersu sind nur direkt von der Verlagsbuchhandlung gegen Einsendung des Betrages zu beziehen. 3 Hefte. Steif geh. je n. # — .80.

Die Aufgabensammlung umfaßt den Lehrstoff der drei Unterklassen der Gymnasien, Bealgymnasien und Bealschulen nach den in Sachsen und Preußen geltenden Bestimmungen. Bei ihrer Neubearbeitung ist neben dem eigentlichen Zwecke des Beehenunterrichts besonders die Forderung berücksichtigt worden, daß der Unterricht im Zahlenrechnen dem Unterrichte in der allgemeinen Arithmetik und Algebra vorsuarbeiten habe.

Sauerbeck, Dr. Paul, Professor am Gymnasium zu Reutlingen, Einleitung in die analytische Geometrie der höheren algebraischen Kurven. Nach den Methoden von Jean Paul de Guade Malves. Ein Beitrag zur Kurvendiskussion. Mit 76 Abbildungen im Text. [166 S.] gr. 8. 1902. CAGM XV. geh. n. M. 8.—

Die Arbeit folgt in ihren Methoden den in den "Usages de l'analyse de Descartes" niedergelegten Ausführungen De Gua's, weicht aber durch die moderne Art der Darstellung ab und führt sum Teil die Entwicklungen De Gua's weiter unter Hinweisen auf den Zusammenhang mit dem späteren Stand der Kenntnisse.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 67.

- Schafarzik, Fr., [Hrgb.] siehe: Berichte, mathematische und naturwissenschaftliche, aus Ungarn. Bd. 19ff.
- Schäfer, Dr. Clemens, Privatdozent an der Universität Breslau, die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. 8.

 MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Shäffer, Dr. C., Oberlehrer an ber Ober-Realschule auf ber Uhlenhorst zu Hamburg, Ratur-Paradoxe. Ein Buch für die Jugend zur Er-klärung von Erscheinungen, die mit der täglichen Ersahrung im Widersspruch zu stehen scheinen. Nach dem Englischen "Paradoxes of nature and science" von Dr. W. Hampson deutsch bearbeitet. Mit 4 Taseln und 65 Textbildern. [VIII u. 179 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Der englische Verfasser dieses Buches hat aus der Fülle des für populäre Behandlung gesigneten naturwissenschaftlichen Experimentierstoffes mit großem Geschieke eine Anzahl von Brscheinungen herausgegriffen, deren Behandlung sich an parad ox erscheinende Fragen und Behauptungen anknüpfen läßt. So ist dieses englische Experimentierbuch su dem eigenatigen Titel "Paradoxes of nature and soienne", der in etwas abgeänderter Form auch für die vorliegende deutsche Ausgabe beibehalten wurde, gekommen. Indem das Paradoxe oder scheinbar Paradoxe sum Leitmotiv gemacht wurde, ergab sich eine wesentliche Beschränkung des Stoffes. Es galt nun, widersinnige oder widersinnig erscheinende, wenn möglich den laienhaften Auffassungen des täglichen Lebens widersprechende Probleme und Aufgaben su suchen, sowie ihre Unlösbarkeit oder Lösbarkeit darautun. Dadurch waren manche Gebiete, wie z. B. die Elektristitstehen, mehr oder weniger ausgeschlossen. Zugleich ist das Buch dadurch mehr als ein bloßes Experimentierbuch geworden.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 25 S. 159.

Schafheitlin, Dr. P., Professor am Sophien-Realgymnasium zu Berlin, synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Für die Prima höherer Lehranstalten berabeitet. Mit 62 Figuren im Text. [VI u. 96 S.] gr. 8. 1907. geb. n. M. 1.80.

Das Buch ist ein Versuch in der Richtung, die synthetische Geometrie der Kegelschnitte im Sinne Steiners in die oberen Klassen der höheren Lehranstalten einzuführen.

Nach einer Einleitung über harmonische Besiehungen werden — stets mit Benutsung von Maßbesiehungen — die einfachsten projektivischen Besiehungen der Punktreihen und Strahlenbüschel entwickelt, die in den Sätsen des Pascal und Brianchon gipfeln. Aus diesen beiden Hauptsätzen werden alsdann die einfachsten Eigenschaften der Kegelschnitte, insbesondere die Achsen-, Mittelpunkt- und Brennpunkteigenschaften abgeleitet. In den letsten Abschnitten werden die involutorischen Besiehungen und die polaren Eigenschaften der Kegelschnitte behandelt; den Schluß bildet eine Ansahl von Übungssätzen und Konstruktionsaufgaben aus den besprochenen Gebieten.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 120.

die Besselschen Funktionen. 8. MPS. In Leinwand geb.

Von der Besselschen Differentialgleichung ausgehend, werden die wichtigsten Eigenschaften der Funktionen entwickelt; ihre Darstellung durch Reihen und bestimmte Integrale wird gezeigt und es werden besonders die für den Physiker und Techniker wichtigen Funktionen besprochen, deren Indises game Zahlen oder die Hälfte gamer Zahlen sind.

[Schafheitlin, Dr. P.], die gewöhnlichen Differentialgleichungen der mathematischen Technik. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Es sollen in dieser Schrift diejenigen linearen und nicht linearen gewöhnlichen Differen-tialgleichungen sur Besprechung gelangen, die in technischen Problemen aufgetreten sind.

- Schapira, Dr. Hermann, weiland Professor and der Universität Heidelberg, Grundlage zu einer Theorie allgemeiner Kofunktionen. [20 S.] gr. 4. 1881. geh.
- Erweiterung der Begriffe der arithmetischen Grundoperationen und der allgemeinen Kofunktionen. [208.] gr. 4. 1882. geh. [Vergriffen.]
- Theorie allgemeiner Kofunktionen und einige ihrer Anwendungen. (3 Bände.) I. Band. II. Teil. 1. Heft. [X u. 224 S.] gr. 8. 1892. geh. n. M. 6. --[Fortsetsung erscheint nicht.]

Der Verfasser bezeichnet als ein System von Kofunktionen a lineare homogene Funktionen von $f(\alpha_0 x)$, $f(\alpha_1 x)$..., $f(\alpha_{n-1} x)$, wo f(x) eine beliebige Potensenreihe (die Hauptfunktion) und $\alpha_0 \ldots \alpha_{n-1}$ Wurseln einer "determinierenden" irredusiblen algebraischen Gleichung sten Grades, für welche insbesondere z=-1 == 0 gewählt wird. Das vorliegende Heft enthält insbesondere die Darstellung der Wurseln einer allgemeinen algebraischen Gleichung sten Grades mit Hilfe solcher aus Potensreihen abgeleiteten Kofunktionen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 1 S. 17.

- Schau, Regierungsbaumeister A., Direktor der Kgl. Baugewerkschule zu Nienburg a. Weser, Eisenbahnbau. gr. 8. 1908. UaBsch. Steif geh.
 - I. Teil: Allgemeine Grundlagen. Bahngestaltung. Grundzüge für die Anlage der Bahnen. Mit 134 Abbildungen im Text. [X. u. 198 S.] n. **M. 8**,60.
 - II. Teil: Stationsanlagen und Sicherungswesen. Mit 100 Abbildungen im Text. [VI u. 142 S.] n. M. 2.80.

In dem vorliegenden Leitfaden für Eisenbahnbau I und II ist derjenige Stoff aus dem In dem vorliegenden Leitfaden für Eisenbahnbau I und II ist derjenige Stoff aus dem großen Gebiete der Eisenbahnwissenschaften herausgegriffen, der auf Grund des neuen Normallehrplanes für die preußischen Tiefbauschulen in der dafür sur Verfügung gestellten Zeit eingehend durchgesprochen werden kann. Hierbei wurde die langjährige Erfahrung, die vom Verfasser in diesem Fache gewonnen wurde, voll verwertet. Der Inhalt erstreckt sich nur auf die wichtigsten Grundlagen des Eisenbahnbaues, soweit sie von dem jungen Eisenbahntechniker sur sichern Kenntnis und sur Gewinnung eines geklärten Überblicks erforderlich sind. Es ist ein gahs besonders großer Wert auf eine eingehende Kritik der im Eisenbahnwesen vorhanderen wichtigsten Annedennen wichtigsten der denen wichtigsten Anordnungen gelegt worden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 201.

- Brückenbau. *UaBsch*.
 - I. Teil: Die hölzernen u. massiven Brücken. [Für Tiefbauklasse II.]
 - II. Teil: Die eisernen Brücken. [Für Tiefbauklasse I.]

Bei dem Unterrichte im Brückenbau handelt es sich für die Tiefbauschulen darum, den Schülern sunschst die im wesentlichsten allgemeinen Begriffe der am häufigsten vorkommenden Brückenbauten, sowie die Anforderungen, die an die einselnen Brückengattungen auf Grund des Verkehrs und des Baustoffes su stellen sind, klarzulegen.

Da in der Begel für die vielseitigen Gestchtspunkte, die für die Anlage und die Berechnung von Brücken in Frage kommen, die Erfahrungen und Kenntnisse eines Ingenieurs erforderlich sind, so werden für den vorliegenden Fall hauptsächlich nur die üblichen kleineren Brückenbauwerke zu betrachten und die dem vorliegenden Falle am besten entsprechenden technisch vollkennenen und berähteten Etnzelsphildungen klernetstellen sein. technisch vollkommenen und bewährten Einzelausbildungen klarsustellen sein.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 205.

- Sheffer, Dr. 28., in Dresben, bas Mitroftop, feine Optit, Geschichte und Anwendung gemeinverständlich dargestellt. Dit 66 Abbilbungen im Text und 1 Tafel. [V u. 114 S.] 8. 1902. ANG 35. geh. M. 1 —, in Leinwand geb. M 1.25. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 5/6 S. 189.
- Scheffers, G., besondere transcendente Kurven. EmW III, 8.
- Berührungstransformationen. Em W III, 3.
- [Hrgb.] siehe: Lie, S., Vorlesungen über gewöhnliche Differentialgleichungen — über kontinuierliche Gruppen — Geometrie der Berührungstransformationen.
- [Bearb.] siehe: Serret-Scheffers, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung.
- Scheffler, Dr. Hermann, weil. Oberbaurat in Braunschweig, imaginare Arbeit, eine Wirkung der Zentrifugal- und Gyralkraft, mit Anwendungen auf die Theorie des Kreisels, des rollenden Rades, des Polytrops, des rotierenden Geschosses und des Tischrückens. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Mathematik und Physik. Mit 23 Holzn. M. 1.50. schnitten im Text. [59 S.] gr. 8. 1866. geh.
- die magischen Figuren. Allgemeine Lösung und Erweiterung eines aus dem Altertume stammenden Problems. 2 lithogr. Tafeln. [III u. 112 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 2.40.

Die Schrift liefert nicht nur generelle Regeln zur Konstruktion des magischen Quadrates — das als Problem der Besiehung swischen geometrischer Form und arithmetischer Anordnung aufgefaßt wird —, sondern faßt in der magischen Figur auch die Gruppierung su allen polygonalen Figuren der Ebene, sowie su allen polyedrischen Linien und Fischenfiguren des

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 4 S. 75.

- Scheibner, Geh. Hofrat Dr. W., Prof. an der Universität Leipzig, dioptrische Untersuchungen, insbesondere über das Hansensche Objektiv. [I u. 80 S.] Lex.-8. 1876. AGWm XI.
- zur Reduktion elliptischer Integrale in reeller Form. n. M. 5.— [I u. 143 S.] Lex.-8. 1879. AGWm XII.
- Supplement zur Abhandlung über die Reduktion elliptischer Integrale. [I u. 42 S.] Lex.-8. 1880. AGWm XII. n. M. 1.50.
- über die Differentialgleichungen der Mondbewegung. [28 S.] Lex.-8. 1899. AGWm XXV. п. Ж. 1.50.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 2/8 S. 8..

- zur Theorie des Legendre-Jacobischen Symbols (m), insbesondere über zweiteilige komplexe Zahlen. I. Abhandlung. [II u. 42 S.] Lex.-8. 1900. AGWm XXV. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 2.
- II. Abhandlung. [101 8.] Lex.-8. 1902. AG Wm XXVII. n. M. 3.50.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 3 (komplett) S. 61.

[Scheibner, Geh. Hofrat Dr. W.], Beiträge zur Theorie der linearen Transformationen als Einleitung in die algebraische Invariantentheorie. [250 S.] gr. 8. 1908. geh. n. M. 10.—

Die vorliegende Schrift "Beiträge zur Theorie der linearen Transformationen als Einleitung in die algebraische Invariantentheorie" ist zumeist aus älteren Vorlesungsaufzeichnungen des Verfassers entstanden und wünscht vornehmlich jüngeren Mathematikern den Zugang zu einer in den letsten Jahrsehnten zu immer größerer Tragweite erwachsenen Disziplin zu erseichtern. Ein gewisses Maß von Ausdauer und rechnerischer Gewandtheit dürfte die Beherrschung des behandelten Stoffes, trotz seines vielfach elementaren Charakters, auf seiten des Studierenden immerhin in Anspruch nehmen. In den einzelnen Abschnitten werden behandelt: Die lineare Transformation ganzer Funktionen 2. Anwendungen auf die Theorie der algebraischen Gleichungen 2., 3., 4. Grades. 3. Die Beduktion elliptischer Differentiale. 4. Die Gleichungen 5. und 6. Grades. Ferner anhangsweise: 5. Die Eigenschaften der Kreisverwandtschaft, insensondere der resiproken Badien. 6. Die sogenannte Tschirphaus-Transformation. 7. Die Auflösung der Ikossedergleichung. 8. Die lineare Transformation der Thetafunktionen und elliptischen Modulfunktionen. Eingehende historische Nachweisungen finden sich zur Orientierung: des Leesers beigefügt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 166.

Scheid, Dr. Karl, Professor an der Oberrealschule zu Freiburg i. B., approbierter Chemiker, chemisches Experimentierbuch für Knaben.

2. Auflage. Mit 79 Abbildungen im Text. [VIII u. 209 S] gr. 8.

1907. In Leinwand geb.

n. M. 3.20.

Nicht ein eigentliches Lehrbuch, sondern ein Spielbuch im bestem Sinne des Wortes für Reiche und Arme ist dieses Buch. Es ist eine Anleitung, auf dem Wege fröhlicher Selbstbeschäftigung eine Anzahl der wichtigsten Vorgange aus dem täglichen Leben su untersuchen und damit die Grundgesetze der chemischen Wissenschafti zu erproben. Diese Gesetze in exaktwissenschaftlicher Form auszusprecheu, ist natürlich nicht die Aufgabe eines Spielbuches: hier nuß der Lehrer oder ein gutes Lehrbuch eingreifen. Die eigene Arbeit, welche der Schüler hier freiwillig leistet, fördert sein Wissen und das Verständnis für Naturvorgänge in hohem Grad und kommt ihm so für das ganze Leben zu gut. Während auch die einfacheren physikalischen Experimente eine siemlich unständliche Apparatur erforden und dadurch nicht ganz billig zu sein pflegen, darf der Verfasser die für seine Versuche notwendigen Gerätschaften und Chemikalien als in den meisten Haushaltungen vorhanden vorausetzen. Die große Fülle von Übungsbeispielen wird aber auch dem Lehrer des naturgeschitchtlichen Unterrichts eine hochwillkommene Fundgrube für chemische "Freihandversuche" sein.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 188.

- das Laboratorium. [VI u. 79 S.] gr. 8. 1906. kart. n. M. 1.40.

 Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 187.
- Technik des chemischen Unterrichts. Ein Hilfsbuch für den Lehrer. [ca. 15 Druckbogen.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Dem nach Inhalt und Methode gegen früher wesentlich veränderten chemischen Experimentalunterzicht soll das Buch in erster Linie Bechnung tragen, indem es bewährte Apparate und Versuchsanordnungen nach Aufbau, Behandlung und methodischer Verwendung bespricht; sugleich soll es als Einführung in die moderne Literatur des chemischen Experimentierens dienen.

- bie Metalle. 2. Auflage. Mit 16 Abbilbungen. [VI u. 148 S.]
 1908. ANG 29. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.
 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 2 S. 46.
- Seltalls. 2. Auflage. Mit 24 Figuren im Text und auf Tafeln. [IV u. 141 S.] 8. 1904. ANG 24. geh. M. 1. , in Leinw. geb. M. 1.25.

Stellt nach einer Einführung in die wirklichen Verhältnisse von Baum und Zeit im Weltall dar, wie das Weitall von der Erde aus erscheint, erörtert den inneren Bau des Weltalls, d. h. die Struktur der selbständigen Himmelskörper und schließlich die Frage über die äußere Konstitution der Fixsternweit.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 9.

[Gheiner, Dr. 3.], populäre Aftrophyfik. Mit 30 Tafeln und 210 Fig. im Text. [VI u. 718 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. n. & 12.—

Das Werk, aus einem vom Verfasser an der Berliner Universität gehaltenen Vorlesungssyklus entstanden, versucht, sum ersten Male in allgemeinverständlicher Weise die Instrumente, Theorien und Ergebnisse des Gesamtgebietes der Astrophysik, die in den leisten Jahrzehnten einen außerordentlichen Anfschwung genommen hat, in ausführlicherer Weise, als dies in den populären Astronomien möglich ist, einem gebildeten Leserkreis vorsuführen.

Dieser jüngste Zweig der Astronomie ist aber bereits ein so entwickelter, daß es unmöglich gewesen wise in nur einem Bande eine in bistorischer Reziehung zuliständige Daystellung

Dieser jüngste Zweig der Astronomie ist aber bereits ein so entwickelter, daß es unmöglich gewesen wäre, in nur einem Bande eine in historischer Beziehung vollständige Darstellung zu geben. Der Verfasser mußte daher aus dem großen Materiale eine Auswahl treffen und somit dem Buche eine subjektiven Charakter geben, der ja für eine allgemeinverständliche Darstellung auch am angemessensten erscheint.

Die Populkre Astrophysik ist also kein Handbuch für den Fachmann; sie besweckt nur den sahlreichen Gebildeten, denen der erweiterte Blick ins Weltall als einer der schönsten und reinsten Genüsse erscheint, als Führer in das Gebiet der "physikalischen Erforschung der Himmelskörper su dienen.

Zahlreiche Reproduktionen von photographischen Himmelsaufnahmen gewähren hierbei eine bessere Anschauung von den verschiedenartigen Welten, als die direkte Beobachtung im Fernrohr dem ungeübten Beobachter zu liefern vermag.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 185.

Schell, Dr. Wilhelm, weiland Prof. am Polytechnikum zu Karlsruhe, Theorie der Bewegung und der Kräfte. Ein Lehrbuch der theoretischen Mechanik mit besonderer Rücksicht auf das Bedürfnis technischer Hochschulen. Mit vielen Holzschnitten im Text. 2., umgearbeitete Auflage. 2 Bände. gr. 8. geh. n. 20.—, in Halbfranz geb.

Einzeln:

- I. Band. 1. Geometrie der Streckensysteme und Geometrie der Massen. 2. Geometrie der Bewegung und Theorie der Bewegungszustände (Kinematik). [XVI u. 580 S.] 1879. geh. n. & 10.—, in Halbfranz geb. n. & 12.—
 Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1879 Nr. 2 S. 30.
- II. 3. Theorie der Kräfte und ihrer Äquivalenz (Dynamik im weiteren Sinne, einschl. Statik). 4. Theorie der durch Kräfte erzeugten Bewegung (Kinetik oder Dynamik im engeren Sinne). [XII u. 618 S.] 1880. geh. n. & 10.—, in Halbfranz geb.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 4 S. 70.

Die beiden Hauptziele des Werkes sind, die theoretische Mechanik als eine rein mathematische Disziplin von vorwiegend geometrischem Charakter darzustellen und durch Klarheit und Präsision der Begriffe, sowie durch sorgfältige Angabe der Literatur das Interesse für diese Wissenschaft zu beleben und deren Studium zu erleichtern.

in rein geometrischer Darstellung. Zur Einführung in das Studium der Kurventheorie. Mit Holzschnitten. 2., erweiterte Aufl. [VIII u. 163 S.] gr. ×. 1898. geh. n. M. 5.—

Die nicht geringen Anforderungen, welche die Theorie der Kurven doppelter Krümmung an die geometrische Phantasie stellt, lassen eine Übersicht vom rein geometrischen Standpunkt als eine sehr sweckmäßige Einführung erscheinen. Es ist daher in dem vorliegenden kleinen Werke der Versuch gemacht, die Theorie der Kurven doppelter Krümmung rein geometrisch mit Hilfe der Methode des Unendlichkleinen systematisch darsustellen. Die Kurve wird dabei an ich betrachtet, ohne Zugrundelegung eines Koordinatensystems und ohne Hilfe ihrer Projektionen auf Ebenen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1897 Nr. 4 S. 121.

Schendenborff, E. v., [Mithraß.] fiehe: Jahrbuch für Bolis: und Jugendipiele.
*Schollbach, K, siehe: Müller, Felix, K. Schellbach, Rückblick auf sein wissenschaftliches Leben.

- Schenk, A., über Medullosa Cotta und Tubicaulis Cotta. Mit 3 Tafeln. [I u. 38 S.] Lex.-8. 1889. AGWm XV. n. M. 2.—
- Schenk, Dr. ing Julius, in München, Festigkeitsberechnung größerer Drehstrommaschinen. Mit 45 Figuren im Text und auf 1 Doppeltafel. [IV u. 59 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 1.60.

Die Abhandlung betrachtet in zwei Teilen gesondert das Magnetrad und das Gehäuse:
Beanspruchung des Radkörpers bei konstanter und veränderlicher Winkelgeschwindigkeit, Rinfuß
von Temperaturspannungen; das einfache Ringgehäuse durch die Schwerkraft, tangentiale und
radiale Kräfte belastet, Temperaturspannungen; der Einfluß der seitlichen Stütsung; Beanspruchung
durch Schwerkraft und Längenänderungen infolge von Wärmeeinflüssen bei den verstärkten Gehäusen, wie Dreieck- und Radialspannwerke, gegen das Fundament und in sieh abgesteifte Ringe.
Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1903 A Nr. 2 S. 99.

- Schepp, A., [Übers.] siehe: Dini, U., Funktionen einer veränderlichen reellen Größe.

 [Übers.] siehe: Genocchi, A., Differential- u. Integralrechnung.

 [Übers.] siehe: Jellett, J. H., Theorie der Reibung.

 [Übers.] siehe: Pascal, E., Repertorium der höheren Mathematik.

 [Übers.] siehe: Pascal, E., Variationsrechnung.

 [Übers.] siehe: Peano, G., die Grundzüge des geometrischen Kalkuls.

 [Übers.] siehe: Routh, E. J., Dynamik der Systeme starrer Körper.

 [Übers.] siehe: Veronese, G., Grundzüge der Geometrie.
- Scherff, G. v., [Übers.] siehe: Tait, P. G., Handbuch der Quaternionen.
- Scherling, Ch., weil. Professor am Catharineum zu Lübeck, Grundzüge der axonometrischen und schiefen Parallel-Projektion. Ein Ergänzungsheft zu jedem Lehrbuch der gewöhnlichen orthogonalen Projektion für Realschulen. Mit 5 lithogr. Figurentafeln. [24 S.] 4. 1876. geh. [Vergriffen.] n. M. 1.—
- Schick, R., [Übers.] siehe: Perry, J., angewandte Mechanik.
- Schiffner, F., [Bearb.] siehe: Barben, E., Aufgabensammlung für öfterr. Mittelsschulen.
- Schilke, Dr. E., Professor am Lyceum zu Straßburg i./E., Sammlung planimetrischer Aufgaben für den Gebrauch an höheren Schulen. [IV u. 54 S.] gr. 8. 1890. kart. n. M. 1.—

Durch Abfassung dieser methodisch geordneten Sammlung planimetrischer Aufgaben ist beabsichtigt, dem Schüler ein leicht zu beschaffendes Übungsmaterial von möglichst geringem Umfange zu unterbreiten, das jedoch genügend erscheint, ihn zur Anwendung der Hauptsätze der Geometrie auf das Lösen irgend welcher geometrischer Aufgaben innerhalb derselben Grenzen zu befähigen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 1 S. 6.

Schilling, Dr. Friedrich, Professor an der Technischen Hochschule zu Danzig, über die Nomographie von M. d'Ocagne. Eine Einführung in dieses Gebiet. Mit 28 Abbildungen. [47 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 2.—

Das Buch verbindet mit einem Referat über M. d'Ocagnes "Traité de Nomographie, Paris 1899" sugleich die Absicht, eine Einführung in diesen Zweig der angewandten Mathematik su geben und so einen größeren Leserkreis für die neuen, in Deutschland seiner Zeit noch wenig bekannten Ideen zu interessieren. [Schilling, Dr. Friedrich], über die Anwendungen der darstellenden Geometrie, insbesondere über die Photogrammetrie. Mit einem Anhang: Welche Vorteile gewährt die Benutzung des Projektionsapparates im mathematischen Unterricht? Vorträge, gehalten bei Gelegenheit des Ferienkurses für Oberlehrer der Mathematik und Physik, Göttingen, Ostern 1904. Mit 151 Figuren und 5 Doppeltafeln. [VI u. 198 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 4.60, in Leinward geb. n. M. 5.

Die vorliegende Schrift bildet den dritten Teil des unter dem Titel "Neue Beiträge sur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts an den höheren Schulen" erschienenen Sammelbandes der teils in erweiterter Form wiedergegebenen Vorträge, die von den Herren O. Behren dsen, E. Bose, F. Klein, E. Biecke, J. Stark, K. Schwarsschild und dem Verfasser gelegentlich des Ferienkursus für Oberlehrer der Mathematik und Physik zu Ostern 1904 in Göttingen gehalten wurden.

Der Verfasser hat es unternommen, um die Bedeutung der darstellenden Geometrie für die Anwendungen überhaupt in umfassender Weise sur Anschauung zu bringen, in leichtverstadlicher Weise des ganze große Gebiet der Anwendungen des generaties unter

ständlicher Weise das ganze große Gebiet der Anwendungen der darstellenden Geometrie sur Besprechung zu bringen. Überall sind die allgemeinen Entwicklungen durch spezielle Beispiele Besprechung zu bringen. Überall sind die allgemeinen Entwicklungen durch spezielle Beispiele und sahlreiche Figuren erläutert, und, um weitergehende Studien anknüpfen zu können, ist stete in umfassender und genauer Weise auf weitere Literatur verwiesen. Gans besonders wird dann der Gegenstand des letzten Kapitels behandelt, das etwa die Hälfte des ganzen Werkes einnimmt, besonders weil eine einfache Einführung in dieses Gebiet überhaupt bisher nicht existiert. Nach einer geometrischen Entwicklung der Theorio der Photogrammetrie wird diese auf eine Beihe größerer Beispiele angewandt, von denen hier nur die Rekonstruktion des Grund- und Aufrisses aus Gemälden alter Meister hervorgehoben sei. Sodann wird das weitzungedehnte Anwendungsgebiet der Photogrammetrie behandelt, das in Deutschland sich besonders an die Namen S. Finsterwalder (Ballon- und Gletscheraufnahmen), C. Koppe (Wolkenaufnahmen, Jungfraubahn), A. Meydenbauer (vaterländische Baudenkmäler) ankupft. In freundlicher Weise von diesen und anderen Herren zur Verfügung gestellte Originalaufnahmen finden in dem Buche ihre Reproduktionen, so daß es möglich wurde, in diesem Anwendungsgebiete wirklich einen durch lebendige Anschauung erreichten klaren Ausblick zu gewähren.

Threr Entstehung entsprechend wendet diese Schrift sich in erster Linie an den Lehrer der Mathematik an unseren höheren Schulen; doch dürften die Anregungen, die sie vermitteln soll, über diesen Kreis hinaus, besonders auch bei den Lehrern und Studierenden der Universitäten und Technischen Hochschulen, freundliche Aufnahme und Beachtung finden.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 2 S. 34.

— [Mitarb.] siehe: Klein, F. u. E. Riecke, über angewandte Mathematik und Physik;

· [Mitarb.] siehe: Klein, F. u. E. Riecke, neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts.

[Bearb.] siehe: Klein, F., höhere Geometrie (Autographische Vorlesungshefte II).

Schimmack, R., [Bearb.] siehe: Klein, F., Vorträge über den mathematischen Unterricht an höheren Schulen.

Schlaginhaufen. Dr. Otto, Assistent am Anthropologischen Museum zu Dresden, ein Beitrag zur Craniologie der Semang nebst allgemeinen Beiträgen zur Craniologie. Mit 26 Zinkographien im Text. A. u. d. T.: Abhandlungen und Berichte des Kgl. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden, Bd. XI, 2. [50 S.] gr. 4. 1907. geh. n. M. 7.50, Subskriptionspreis n. M. 6.-

Die Arbeit unterzieht zwei dem Dresdner anthropologischen Museum gehörige Semangschädel einer eingehenden Untersuchung. Wurde dem Autor auch u. a. von Martin und den Sarasins schon in hervorragender Weise vorgearbeitet, so bietet doch die vorliegende Abhandlung durch die mustergültige Behandlung des Materials eine wertvolle Bereicherung der einschlägigen Literatur, um so mehr als gerade dieses Material, einer primitiven und bislang wenig bekannten Basse angehörig, außerordentlich selten und daher schwer zu beschaffen ist. Außerdem rückt der äußerste Osten mit seinem Völkergemisch immer mehr in den Vordergrund des anthropologischen Interesses, wie dies u. a. die Arbeiten von Klaatsch dartun. Eine gründliche Erörterung der Maß- und morphologischen Verhältnisse und die Heransichung der Schwalbeschen Kriterien "sur Frage der Abstammung des Menschen" lieferten das Ergebnis, daß die Semang über die Varlationsweite des Homo sapiens nicht hinausgehen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 114.

[Schlaginhaufen, Dr. Otto], die Körpermaße und der außere Habitus eines jungen weiblichen Schimpansen. Mit 1 Tafel in Lichtdruck und 14 Zinkographien im Text. A. u. d. T.: Abhandlungen und Berichte des Kgl. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden, Bd. XI, 4. [18 S.] gr. 4. 1907. geh. n. M. 4.50, Subskriptionspreis n. M. 3.50.

Verfasser nahm an einem dem Museum sugewandten Schimpanseweibchen seine Untersuchungen unter Zugrundelegung anthropometrischer Methoden vor. Die inneren Körpermaße wurden an der auf dem Bücken liegenden Leiche abgenommen und im Kapitel 1 erörtert. Interessant und wertvoll sind hier die Diagramme der Körperproportionen sowohl des Tieres allein, als auch in der Gogenübersteilung mit einem vierfährigen Menschen und im Vergleich mit dem Schmidt-Fritsch'schen Schlüssel. In Kapitel 2 sind Farbe und Relief der Haut eingehend behandelt. Gerade hier kamen dem Verfasser seine durch frühere Spezialstudien erworbenen Kenntnisse sustatten. Kapitel 3 und 4 sind der Form des Ohres, der Behaarung und den Nägeln gewidmet. Die Richtungsverhältnisse der Haare, die bekanntlich von hohem anthropologischen Werte sind, erfahren eine sachgemäße Würdigung. In der Tabelle der Maßzahlen sind, wie auch schon im Text, andere Objekte sum Vergleiche herangesogen. Einige gans vortreffliche Abbildungen (photographiert von Dr. B. Wandolleck) beschließen das für das vergleichende Studium der Zoologie wie der Anthropologie wertvolle Heft.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 189.

- Schlechtendal, D. H. R. von, die Gliederfüßler, mit Ausschluß der Insekten. Eine Anleitung zur Kenntnis derselben. Mit lithogr. Tafeln. [VIII u. 116 S.] 8. 1881. geh. n. M. 2.40.

 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1881 Nr. 4 S. 64.
- Kenntnis derselben. 3 Abteilungen. gr. 8. 1879. geh. n. M. 9.60.
 Einzeln:
 - I. Abteilung. Die Käfer- u. Hautflügler. Mit 7 lithogr. Tafeln.

 [XII u. S. 1—267.]

 Die Schmetterlinge u. Fliegen. Mit 4 lithogr.
 - Tafeln. [S. 268-556.] n. M. 3.60.

 III. Die Netz-, Gerad-u. Halbflügler. Mit 4 lithogr.

 Tafeln. [S. 557-707.] n. M. 2.40.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 3 S. 52.

- Schlee, Dr. Paul, Oberlehrer an der Oberrealschule auf der Uhlenhorst zu Hamburg, Schülerübungen in der elementaren Astronomie. Mit 2 Figuren im Text. [15 S.] Lex.-8. 1903. NPA I, 2. geh.

 n. M. . 50.
- Schlegel, Dr. Victor, weiland Professor der Mathematik an der Königl.

 Maschinenbauschule zu Hagen i. W., System der Raumlehre. Nach
 den Prinzipien der Graßmannschen Ausdehnungslehre und als Einleitung in dieselbe dargestellt. 2 Teile. gr. 8. 1872/75. geh. n. M. 11.—
 Einzeln:
 - I. Teil. Geometrie. Die Gebiete des Punktes, der Geraden und der Ebene. Mit vielen Holzschnitten im Text.

 [XVI u. 156 S.] 1872.

 Noranseige siehe Teubners Mittellungen 1872 Nr. 2 S. 26.
 - II. Die Elemente der modernen Geometrie und Algebra. [XVI u. 260 S.] 1875. n. & 7.—

Der Zweck vorliegenden Buches ist die "Ausdehnungslehre" H. Graßmanns dem Interesse und Verständnis des mathematischen Publikums näher zu bringen. Insonderheit will der erste Teil — unter Beschränkung auf die 0., 1., 2., 3. Dimension — ein System der elementaren Geemetrie schaffen, welches auf gans neuer Basis die größte Einfachheit mit wissenschaftlicher Strenge verbindet, und der sweite Teil — nach einer Aufforderung von A. Clebsch — das Verhältnis klarlegen, in dem die Ausdehnungslehre zu den neueren Methoden der analytischen Geometrie und der modernen Algebra steht.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 2 S. 24.

[Schlegel, Dr. Victor], die Graßmannsche Ausdehnungslehre. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik in den letzten 50 Jahren. [44 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 2.—

Aus Anlaß des Unternehmens einer Gesamtausgabe von H. Graßmanns mathematischen und physikalischen Werken (siehe oben) stellt diese Arbeit die innere und äußere Entwickelung der den Kern und Mittelpunkt jener Werke bildenden "Ausdehnungslehre" dar und seigt an dar Hand einer reichhaltitgen in- und ausländischen Literatur, daß die Ausdehnungslehre, weit entfamt, einem nur eng begrensten Telle des mathematischen Wissens su gute su kommen, bereits auf die verschiedensten Zweige der reinen und angewandten Mathematik anregend und befruchtend, methodisch verschieden und Neues schaffend gewirkt hat.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 2 S. 48.

Schleichert, F., Lehrer in Jena, Beiträge zur Methodik des botanischen Unterrichts. Mit 3 Figuren im Text. [IV u. 48 S.] Lex.-8.

1905. NPA II, 3. geh.

n. M. 1.—

Die "Beiträge" begründen die Notwendigkeit der Berücksichtigung physiologischer Erscheinungen im botanischen Unterricht und kennseichnen an einigen Unterrichtsbeispielen die Stellung und Bedeutung des Experiments. Ein beigefügter Anhang behandelt: 1. Beobachtungspflanzen im Schulgarten. 2. Pflanzenbiologische Schulsammlungen. 3. Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 163.

- Schlesinger, Dr. Ludwig, Professor an der Universität Klausenburg, Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen. In 2 Bänden. gr. 8. geh. n. M. 50.—, in Halbfranz geb. n. M. 56.— Einzeln:
 - I. Bd. [XX u. 487 S.] 1895. geh. n. & 16.—, in Halbfranz geb. n. & 18.—
 II. I. Teil. Mit Figuren im Text. [XVIII u. 582 S.] 1897. geh.
 n. & 18.—, in Halbfranz geb.
 n. & 20.—
 - II. II. Mit Figuren im Text. [XIV u. 446 S.] 1898 geb. n. 16 —, in Halbfranz geb. n. 18.—

Das Ziel des Buches ist, das gesamte, in ca. Sojähriger Arbeit sutage geförderte Material sur Theorie der linearen Differentialgleichungen su sammeln, in einheitlicher Weise su verarbeiten und in übersichtlicher, alles Wesentliche mitheltender, alles Nebensächliche beiseite lassender Darstellung dem mathematischen Publikum su übergeben. Der erste Band umfaßt die allgemeine Theorie der linearen Differentialgleichungen mit algebraischen Koeffizienten, einschließlich der verschiedenen für die Integrale derselben bekannten Darstellungen, sowie der älteren, mehr formalen Untersuchungen, während der sweite Band die besonderen, durch "bekannte" (d. h. algebraische, logarithmische, doppeltperiodische) Funktionen su lösenden linearen Differentialgleichungen, ferner die von L. Fuchs aufgestellten Umkehrprobleme, soweit sie auf das zu behandelnde Gebiet Bezug haben, inzbesondere Poincarée Theorie der Fuchsschen Funktionen in ihrer Anwendung auf die Darstellung der abhängigen und unabhängigen Variabeln einer linearen Differentialgleichung als eindeutiger Funktionen eines Parameters, behandelt.

Vorlesungen über die Theorie der linearen Differentialgleichungen. Mit 6 Figuren im Text. [320 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Erscheint März 1908.]

In diesen Vorlesungen stellt der Verfasser des "Handbuches der Theorie der linearen Differentialgielehungen" sunächst die allgemeinen Grundlagen dieser Theorie in einer neuen Form dar, die, wie er glaubt, sowohl sur Einführung in diesee Gebiet geeignet, als auch für die weitere Forschung von heuristischem Werte ist. Es werden dann namentlich diejenigen Untersuchungen behandelt, die der Verfasser in den letzten sehn Jahren, seit dem Erscheinen des Handbuches, im Anschluß an das Riemannsche Fragment zur Theorie der linearen Differentialgleichungen angestellt hat.

[Schlesinger, Dr. Ludwig], Vorlesungen über absolute (nichteuklidische) Geometrie. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Dieses Lehrbuch will dem Studierenden der Mathematik die Möglichkeit geben, sich nicht nur mit den Lehren der absoluten Geometrie vertraut zu machen, sondern auch die Stellung, welche dieses Kapitel der Geometrie im Bereiche der mathematischen Wissenschaft einnimmt, und seine Beziehungen zu den anderen Gebieten mathematischer Forschung zu überschauen. Nachdem in einer historischen Einleitung die drei Stadien in der Entwickelung der absoluten Geometrie (1. die Zeit von Euklid bis 1832, 2. Bolyai und Lobatschefskij, der absoluten Geometrie (1. die Zeit von Euklid bis 1832, 2. Bolyai und Lobatschefskij, 3. die Zeit nach dem Erscheinen von Biemanns Habilitationsrede "Über die Hypothesen, welche der Geometrie sugrunde liegen") kurz charakterisiert worden sind, soll suerst gans eingebend die sweddimensionale Geometrie und dann die Geometrie des Raumes von drei und mehr Dimensionen entwickelt werden, und zwar im wesentlichen auf den von Biemann in seiner Habilitationsrede geschaffenen Grundlagen, also zunächst als rein analytische Dissiplin, von der dann gezeigt wird, daß sie, je nachdem einer gewissen, in den Formeln auftretenden reellen Größe (dem Krümmungsmaße) ein positiver, verschwindender und negativer Wert beigelegt wird, die analytische Geometrie des Biemannschen, Euklidschen, besiehungsweise Bolyai-Lobatschefskijschen Raumes liefert.

Besondere Aufmerksamksit ist den Anwendungen auf Funktionentheorie. Mechanik und

Besondere Aufmerksamkeit ist den Anwendungen auf Funktionentheorie, Mechanik und

reine Geometrie gewidmet worden.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 117.

Schlie, A., [Bearb.] fiehe: Barbey, E., Lehrbuch der Algebra für Maschinen= baufdulen.

Schlink, Dr. W., Dipl.-Ing., Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig, Statik der Raumfachwerke. Mit 214 Abbildungen und 2 Tafeln. [XIV u. 390 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 9. --

Das Werk stellt sich die Aufgabe, ohne Voraussetzung von besonderen Kenntnissen über räumliche Kräftesysteme, in einheitlicher Behandlung die Bildungsgesetze, Stabilitätzuntersuchungen und Spannungsbestimmungen der Raumfachwerke so darzustellen, daß der Leeer in die Lege gesetzt ist, für jede gegebene architektonische Überdeckungsform in einfachster Weise sweckmäßig gebaute Systeme zu ersinnen und jedes beliebige Raumfachwerk zu berechnen. In einer Rinleitung wird das ebene Fachwerk in seinen allgemeinen Gesetzen betrachtet und weiter in systematischer Weise die Untersuchungen betr. Kräfte und Fachwerke im Raum eingehend besprochen, wobei die Methoden von Föppl, Henneberg, Müller-Breslau, Mohru. a. ausführlich behandelt und in ihrem gegenseitigen Zusammenhang beleuchtet werden. Im übrigen werden die verschiedenartigsten Fachwerksträger, vor allem Kuppeln und Dachfachwerke, um-fassend durchgenommen und nach Besprechung der bekannten Kuppelformen mit Hilfe der Föpplichen Flechtwerke allgemeine Sätze für Dachfachwerke abgeleitet und diese zur Bildung neuer Kuppeln benutst.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 143.

- Schlömilch, Dr. Oscar, weil. Königl. Sächsischer Geheimer Rat (ehemals Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Dresden), Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis. schnitten im Text. 2 Teile. gr. 8. In Leinwand geb. n. M. 18.
 - I. Teil. Aufgaben aus der Differentialrechnung. 5. Auflage, bearbeitet von Dr. E. Naetsch, Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden. Mit 85 Figuren im Text. [VIII u. 372 S.] 1904. In Leinwand geb. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 117.
 - II. Aufgaben aus der Integralrechnung. 4. Auflage, bearbeitet von Dr. R. Henke, Professor am Annen-Realgymnasium zu Dresden. [VIII u. 448 S.] 1900. in Leinw. geb. n. M. 10.— Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 141.

Während einer swanzigjährigen Lehrtätigkeit hat Schlömilch eine reiche Sammlung von neuen Aufgaben und Beispielen aus der höheren Analysis und deren Anwendungen auf die Geometrie susammengebracht, deren Veröffentlichung er aus swei Gründen unternommen hat, einerseits weil eine möglichst große Auswahl von derartigen Übungen immer wünschenswert ist, hauptsächlich aber weil selbet die wenigen guten Bücher dieser Richtung sehr empfindliche Lücken seigen.

Bei den von den Herren E. Naetsch und R. Henke besorgten Neuauflagen ist der Wunsch maßgebend gewesen, dem Buche seine Eigenart zu wahren, ihm aber doch durch gelegentliche Zusätze und Einschaltungen eine größere Vollkommenheit zu geben.

der erste Teil — unter Beschränkung auf die 0., 1., 2., 3. Dimension — ein System der elementaren Geometrie schaffen, welches auf gans neuer Basis die größte Einfachheit mit wisesnschaftlicher Strange verbindet, und der sweite Teil — nach einer Aufforderung von A. Clebsch — das Verhältnis klarlegen, in dem die Ausdehungslehre zu den neueren Methoden der analytischen Geometrie und der modernen Algebra steht.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 2 S. 24.

[Schlegel, Dr. Victor], die Graßmannsche Ausdehnungslehre. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik in den letzten 50 Jahren. [44 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 2.—

Aus Anlaß des Unternehmens einer Gesamtausgabe von H. Graßmanns mathematischen und physikalischen Werken (siehe oben) stellt diese Arbeit die innere und äußere Entwickelung der den Kern und Mittelpunkt jener Werke bildenden "Ausdehnungslehre" dar und zeigt an der Hand einer reichhaltigen in- und ausländischen Literatur, daß die Ausdehnungslehre, weit entfernt, einem nur eng begrensten Teile des mathematischen Wissens zu gute zu kommen, bereits auf die verschiedensten Zweige der reinen und angewandten Mathematik anregend und befruchtend, methodisch vereinfachend und Neues schaffend gewirkt hat.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 2 S. 43.

Schleichert, F., Lehrer in Jena, Beiträge zur Methodik des botanischen Unterrichts. Mit 3 Figuren im Text. [IV u. 48 S.] Lex.-8. 1905. NPA II, 3. geh. n. M. 1.—

Die "Beiträge" begründen die Notwendigkeit der Berücksichtigung physiologischer Erscheinungen im botanischen Unterricht und kennseichnen an einigen Unterrichtsbeispielen die Stellung und Bedeutung des Experiments. Ein beigefügter Anhang behandelt: 1. Beobachtungspflansen im Schulgarten. 2. Pflanzenbiologische Schulsammlungen. 3. Nachweis wichtiger Pflanzenstoffe.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 9 S. 193.

- Schlesinger, Dr. Ludwig, Professor an der Universität Klausenburg, Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen. In 2 Bänden. gr. 8. geh. n. M. 50.—, in Halbfranz geb. n. M. 56.—
 - I. Bd. [XX u. 487 S.] 1895. geh. n. M. 16.—, in Halbfranz geb. n. M. 18.—
 II. I. Teil. Mit Figuren im Text. [XVIII u. 582 S.] 1897. geh.
 n. M. 18.—, in Halbfranz geb.
 n. M. 20.—
 - II. II. Mit Figuren im Text. [XIV u. 446 S.] 1898. geh. n. # 16 —, in Halbfranz geb. n. # 18.—

Das Ziel des Buches ist, das gesamte, in ca. 30jähriger Arbeit sutage geförderte Material sur Theorie der linearen Differentialgleichungen su sammein, in einhoitlicher Weise su verenzbeiten und in übersichtlicher, alles Wesentliche enthaltender, alles Nebensächliche beiseite lassender Darstellung dem mathematischen Publikum zu übergeben. Der er sie Band umfast die allgemeine Theorie der linearen Differentialgleichungen mit algebraischen Koeffisienten, einschließlich der verschiedenen für die Integrale derselben bekannten Darstellungen, sowis der älteren, mehr formalen Untersuchungen, während der zweite Band die besonderen, durch "bekannte" (d. h. algebraische, logarithmische, doppeltperiodische) Funktionen su lösenden linearen Differentialgleichungen, ferner die von L. Fuchs aufgestellten Umkehrprobleme, soweit sie auf das zu behandelnde Gebiet Besug haben, inabesondere Poincast Theorie der Fuchschen Funktionen in ihrer Anwendung auf die Darstellung der abhängigen und unabhängigen Variabeln einer linearen Differentialgleichung als eindeutiger Funktionen eines Parameters, behandelt.

Vorlesungen über die Theorie der linearen Differentialgleichungen. Mit 6 Figuren im Text. [320 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. (Erscheint Märs 1908.)

In diesen Vorlesungen stellt der Verfasser des "Handbuches der Theorie der linearen Differentialgleichungen" sunächst die allgemeinen Grundlagen dieser Theorie in einer neuen Form dar, die, wie er glaubt, sowohl zur Einfuhrung in dieses Gebiet geeignet, als auch für die weitere Forschung von heuristischem Worte ist. Es werden dann namentlich diejenigen Untersuchungen behandelt, die der Verfasser in den letzten zehn Jahren, seit dem Erscheinen des Handbuches, im Anschluß an das Riemannsche Fragment zur Theorie der linearen Differentialgleichungen angestellt hat.

[Schlesinger, Dr. Ludwig], Vorlesungen über absolute (nichteuklidische) Geometrie. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Dieses Lehrbuch will dem Studierenden der Mathematik die Möglichkeit geben, sich nicht nur mit den Lehren der absoluten Geometrie vertraut zu machen, sondern auch die Stellung, welche dieses Kapitel der Geometrie im Bereiche der mathematischen Wissenschaft einnimmt, und seine Besiehungen zu den anderen Gebieten mathematischer Forschung zu aberschauen. Nachdem in einer historischen Einleitung die drei Stadien in der Entwickelung der absoluten Geometrie (1. die Zeit von Euklid bis 1832, 2. Bolyas und Lobatschefskij, 3. die Zeit nach dem Erscheinen von Biemanns Habilitationsrede "Über die Hypothesen, welobe der Geometrie sugrunde liegen") kurs charakterisiert worden sind, soll suerst gans eingehend die zweidimensionale Geometrie und dann die Geometrie des Raumes von drei und singaissed die swestdimensionaie veometrie und dann die Geometrie des Raumes von drei und mehr Dimensionen entwickelt werden, und swar im wesentlichen auf den von Biemann in seiner Habilitationsrede geschaffenen Grundlagen, also sunächst als rein analytische Disziplin, von der dann geseigt wird, daß sie, je nachdem einer gewissen, in den Formeln auftretenden reollen Größe (dem Krümmungsmaße) ein positiver, verschwindender und negativer Wert beigelegt wird, die analytische Geometrie des Riemannschen, Euklidschen, beziehungsweise Bolyai-Lobatschefskijschen Raumes liefert.

Besondere Aufmerksamkeit ist den Anwendungen auf Funktionentheorie, Mechanik und

reine Geometrie gewidmet worden.

Anzeige siehe Teubners Mittellungen 1898 Nr. 4 S. 117.

Schlie, A., [Bearb.] siehe: Barbey, E., Lehrbuch ber Algebra für Maschinenbaufdulen.

Schlink, Dr. W., Dipl.-Ing., Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig, Statik der Raumfachwerke. Mit 214 Abbildungen und 2 Tafeln. [XIV u. 390 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 9. --

Das Werk stellt sich die Aufgabe, ohne Voraussetzung von besonderen Kenntnissen über räumliche Kräftesysteme, in einheitlicher Behandlung die Bildungsgesetze, Stabilitätzunterzuchungen und Spannungsbestimmungen der Baumfachwerke so darzustellen, daß der Leser in die Lage gesetzt ist, für jede gegebene architektonische Überdeckungsform in einfachster Weise zweckmäßig gebaute Systeme zu erzinnen und jedes bellebige Raumfachwerk zu berechnen. In einer Einleitung wird das ebene Fachwerk in seinen allgemeinen Gesetzen betrachtet und weiter anzeitzenber Weise. Meiste die Unterweitzenber 2015 bei Krafte in einer minierung wird das ebene Fachwerk in seinen augemeinen Gesetsen betrachtet und welter in systematischer Weise die Untersuchungen betr. Kräfte und Fachwerke im Raum eingehend besprochen, wobei die Methoden von Föppl, Henneberg, Müller-Breslau, Mohr u. a. ausführlich behandelt und in ihrem gegenseitigen Zusammenhang beleuchtet werden. Im ührigen werden die verschiedenartigsten Fachwerksträger, vor allem Kuppeln und Dachfachwerke, umfassend durchgenommen und nach Besprechung der bekannten Kuppelformen mit Hüfte der Föppl schen Flechtwerke allgemeine Sätze für Dachfachwerke abgeleitet und diese zur Bildung neuer Kuppeln benutst.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 143.

- Schlömilch. Dr. Oscar. weil. Königl. Sächsischer Geheimer Rat (ehemals Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Dresden), Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis. Mit Holzschnitten im Text. 2 Teile. gr. 8. In Leinwand geb. n. M. 18. —
 - I. Teil. Aufgaben aus der Differentialrechnung. 5. Auflage, bearbeitet von Dr. E. Naetsch, Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden. Mit 85 Figuren im Text. [VIII u. 372 S.] 1904. In Leinwand geb. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 117.
 - и. Aufgaben aus der Integralrechnung. 4. Auflage, bearbeitet von Dr. R. Henke, Professor am Annen-Realgymnasium zu Dresden. [VIII u. 448 S.] 1900. in Leinw. geb. n. M. 10.— Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 141.

Während einer swanzigjährigen Lehrtätigkeit hat Schlömilch eine reiche Sammlung von neuen Aufgaben und Beispielen aus der höheren Analysis und deren Anwendungen auf die Geometrie susammengebracht, deren Veröffentlichung er aus swei Gründen unternommen hat, einerseits weil eine möglichst große Auswahl von derartigen Übungen immer wünschenswert ist, hauptsächlich aber weil seibet die wenigen guten Bücher dieser Richtung sehr empfindliche Lücken seigen.

Bei den von den Herren E. Naetsch und B. Henke besorgten Neuanflagen ist der Wunsch maßgebend gewesen, dem Buche seine Eigenart zu wahren, ihm aber doch durch gelegentliche Zusätze und Einschaltungen eine größere Vollkommenheit zu geben.

der erste Teil — unter Beschränkung auf die 0., 1., 2., 3. Dimension — ein System der elementaren Geometrie schaffen, welches auf gans neuer Basis die größte Einfachheit mit wissenschaftlicher Strange verbindet, und der sweite Teil — nach einer Aufforderung von A. Clebsch — das Verhältnis klarlegen, in dem die Ausdehnungelehre zu den neueren Methoden der analytischen Geometrie und der modernen Algebra steht.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 2 S. 24.

[Schlegel, Dr. Victor], die Graßmannsche Ausdehnungslehre. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik in den letzten 50 Jahren. [44 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 2.—

Aus Anlaß des Unternehmens einer Gesamtausgabe von H. Graßmanns mathematischen und physikalischen Werken (siehe oben) stellt diese Arbeit die innere und äußere Entwickelung der den Kern und Mittelpunkt jener Werke bildenden "Ausdehnungslehre" dar und zeigt an der Hand einer reichhaltigen in- und ausländischen Literatur, daß die Ausdehnungslehre, weit entfernt, einem nur eng begrensten Teile des mathematischen Wissens zu gute zu kommen, bereits auf die verschiedensten Zweige der reinen und angewandten Mathematik anregend und befruchtend, methodisch vereinfachend und Neues schaffend gewirkt hat.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 2 S. 43.

Schleichert, F., Lehrer in Jena, Beiträge zur Methodik des botanischen Unterrichts. Mit 3 Figuren im Text. [IV u. 48 S.] Lex.-8. 1905. NPA II, 3. geh. n. M. 1.—

Die "Beiträge" begründen die Notwendigkeit der Berücksichtigung physiologischer Erscheinungen im botanischen Unterricht und kennseichnen an einigen Unterrichtsbeispielen die Stellung und Bedeutung des Experiments. Ein beigefügter Anhang behandelt: 1. Beobachtungspflansen im Schulgarten. 2. Pflansenbiologische Schulsammlungen. 3. Nachweis wichtiger Pflansenstoffe.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 105.

- Schlesinger, Dr. Ludwig, Professor an der Universität Klausenburg, Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen. In 2 Bänden. gr. 8. geh. n. M. 50. —, in Halbfranz geb. n. M. 56. Einzeln:
 - I. Bd. [XX u. 487 S.] 1895. geh. n. & 16. —, in Halbfranz geb. n. & 18. —
 - II. I. Teil. Mit Figuren im Text. [XVIII u. 582 S.] 1897. ge
 n. M. 18.—, in Halbfranz geb.
 n. M. 20.
 - II. II. Mit Figuren im Text. [XIV u. 446 8.] 1898. geb. n. M. 16 —, in Halbfranz geb. n. M. 18.—

Das Ziel des Buches ist, das gesamte, in ca. 30jähriger Arbeit zutage geförderte Material zur Theorie der linearen Differentialgleichungen zu sammeln, in einheitlicher Weise zu verarbeiten und in übersichtlicher, alles Wesentliche enthaltender, alles Nebensächliche beiseite lassender Darstellung dem mathematischen Publikum zu übergeben. Der erze Band umfast die allgemeine Theorie der linearen Differentialgleichungen mit algebraischen Koeffizienten, einschließlich der verschiedenen für die Integrale derselben bekannten Darstellungen, sowie der älteren, mehr formalen Untersuchungen, während der zweite Band die besonderen, durch "bekannte" (d. h. algebraische, logarithmische, doppeltperiodische) Funktionen zu lösenden linearen Differentialgleichungen, ferner die von L. Fuchs aufgestellten Umtehrprobleme, soweit sie auf das zu behandelnde Gebist Besug haben, insbesondere Poincarés Theorie der Fuchsschen Funktionen in ihrer Anwendung auf die Darstellung der abhängigen und unabhängigen Variabein einer linearen Differentialgleichung als eindeutiger Funktionen eines Parameters, behandelt.

Vorlesungen über die Theorie der linearen Differentialgleichungen. Mit 6 Figuren im Text. [320 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Erscheint März 1908.]

In diesen Vorlesungen stellt der Verfasser des "Handbuches der Theorie der linearen Differentialgleichungen" sunächst die allgemeinen Grundlagen dieser Theorie in einer neuen Form dar, die, wie er glaubt, sowohl sur Einführung in dieses Gebiet geeignet, als auch für die weitere Forschung von heuristischem Werte ist. Es werden dann namentiich diejenigen Untersuchungen behandelt, die der Verfasser in den letzten zehn Jahren, seit dem Erscheinen des Handbuches, im Anschluß an das Riemannsche Fragment sur Theorie der linearen Differentialgleichungen angestellt hat.

[Schlesinger, Dr. Ludwig], Vorlesungen über absolute (nichteuklidische) Geometrie. gr. 8. In Leinwand geb. [In Verbereitung.]

Dieses Lehrbuch will dem Studierenden der Mathematik die Möglichkeit geben, sich nicht nur mit den Lehren der absoluten Geometrie vertraut zu machen, sondern auch die Stellung, welche dieses Kapitel der Geometrie im Bereiche der mathematischen Wissenschaft einnimmt, und seine Besiehungen zu den anderen Gebieten mathematischer Forschung zu überschauen. Nachdem in einer historischen Einleitung die drei Stadien in der Entwickelung aberschauen. Nachdem in einer historischen kinietung die drei Stadnen in der Khwicksaung der absoluten Geometrie (1. die Zeit von Euklid bis 1832, 2. Bolyai und Lobatschefskij, 3. die Zeit nach dem Erscheinen von Riemanns Habilitationsrede "Über die Hypothesen, welche der Geometrie sugrunde liegen") kurs charakterisiert worden sind, soll suerst gans eingehend die sweidimensionale Geometrie und dann die Geometrie des Raumes von drei und anne die Geometrie des Raumes von drei und mehr Dimensionen entwickelt werden, und swar im wesentlichen auf den von Riemann in seiner Habilitationerede geschaffenen Grundlagen, also sunächst als rein analytische Disziplin, von der dann geseigt wird, daß sie, je nachdem einer gewissen, in den Formein anfiretenden reellen Größe (dem Krümmungsmaße) ein positiver, verschwindender und negativer Wert beigelegt wird, die analytische Geometrie des Biemannschen, Euklidschen, beziehungsweise Bolyai-Lobatschefskijschen Raumes liefert.

Besondere Aufmerksamkeit ist den Anwendungen auf Funktionentheorie. Mechanik und

reine Geometrie gewidmet worden.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 117.

Schlie, A., [Bearb.] fiehe: Barben, E., Lehrbuch ber Algebra für Daschinenbaufdulen.

Schlink, Dr. W., Dipl.-Ing., Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig, Statik der Raumfachwerke. Mit 214 Abbildungen und 2 Tafeln. [XIV u. 390 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 9. --

Das Werk stellt sich die Aufgabe, ohne Voraussetzung von besonderen Kenntnissen über räumliche Kräftesysteme, in einheitlicher Behandlung die Bildungsgesetze, Stabilitätzuntersuchungen und Spannungebestimmungen der Raumfachwerke so darzustellen, das der Leser in die Lage gesetzt ist, für jede gegebene architektonische Überdeckungsform in einfachster Weise zweckmäßig gebaute Systeme zu ersinnen und jedes beliebige Raumfachwerk zu berechnen. In einer Rinleitung wird das ebene Fachwerk in seinen allgemeinen Gesetzen betrachtet und weiter in systematischer Weise die Untersuchungen betr. Kräfte und Fachwerke im Raum eingehend in systematischer Weise die Onteruchungen beit. Auste und Fahwerke im Raim enligenem besprochen, wobei die Methoden von Föppl, Henneberg, Müller-Breslau, Mohr u. a. ausführlich behandelt und in ihrem gegenseitigen Zusammenhang beleuchtet werden. Im übrigen werden die verschiedenartigsten Fachwerksträger, vor allem Kuppeln und Dachfachwerke, umfassend durchgenommen und nach Besprechung der bekannten Kuppelformen mit Hilfe der Föppl schen Flechtwerke allgemeine Sätze für Dachfachwerke abgeleitet und diese zur Bildung neuer Kuppeln benutst.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 143.

- Schlömilch, Dr. Oscar, weil. Königl. Sächsischer Geheimer Rat (ehemals Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Dresden), Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis. Mit Holzschnitten im Text. 2 Teile. gr. 8. In Leinwand geb. n. M. 18.—
 - I. Teil. Aufgaben aus der Differentialrechnung. 5. Auflage, bearbeitet von Dr. E. Naetsch, Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden. Mit 85 Figuren im Text. [VIII u. 372 S.] 1904. In Leinwand geb. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 117.
 - Aufgaben aus der Integralrechnung. 4. Auflage, bearbeitet von Dr. R. Henke, Professor am Annen-Realgymnasium zu Dresden. [VIII u. 448 S.] 1900. in Leinw. geb. n. *M.* 10.— Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 141.

Während einer swanzigjährigen Lehrtätigkeit hat Schlömilch eine reiche Sammlung von neuen Aufgaben und Beispielen aus der höheren Analysis und deren Anwendungen auf die Geometrie susammengebracht, deren Veröffentlichung er aus swei Gründen unternommen hat, einersetts weil eine möglichst große Auswahl von derartigen Übungen immer wünschenswert ist, hauptsächlich aber weil selbet die wenigen guten Bücher dieser Richtung sehr empfindliche Löber neien liche Lücken seigen.

Bei den von den Herren E. Naetsch und R. Henke besorgten Neuauflagen ist der Wunsch maßgebend gewesen, dem Buche seine Eigenart zu wahren, ihm aber doch durch gelegentliche Zusätze und Einschaltungen eine größere Vollkommenheit zu geben.

- [Schlömilch, Dr. Oscar], Grundzüge einer wissenschaftlichen Darstellung einer Geometrie des Maßes. Ein Lehrbuch. 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 7.60.
 - I. Teil in 2 Heften. Mit Holzschnitten im Text. n. M. 3.60.
 - Einzeln:
 - Heft. Planimetrie. 7. Auflage. [VI u. 168 S.] 1888. n. & 2.—
 Ebene Trigonometrie. 6. Auflage. [VI u. 97 S.] 1883.
 - n. M. 1.60.
 II. Teil. Geometrie des Raumes. 8. Auflage. Mit Holzschnitten im Text. [VII u. 266 S.] 1874.

 n. M. 4.—

Gegenüber der alten dogmatischen Methode des Vortrags (Lehrsats, Beweis usw.) gibt das Werk eine konsequente heuristische Darstellung, die nicht nur didaktische Vorteile allgemeiner Art bietet, sondern auch im speziellen manche neue Entwickelungen mit sich bringt.

- deren Anwendung auf die elliptischen Funktionen. [I u. 36 S.] Lex.-8. 1854. AGWm II. n. M. 1.60.
- momente symmetrischer Rotationskörper von ungleichförmiger Dichtigkeit. [I u. 17 S.] Lex.-8. 1854. AGWm II.
- analytische Geometrie des Raumes, siehe: Fort, O., und O. Schlömilch, Lehrbuch der analytischen Geometrie. Teil II.
- [Hrgb.] siehe: Duhamel, J. C. M., analytische Mechanik. 2. Auflage.
- ---- [Begr. und Hrgb.] siehe: Zeitschrift für Mathematik und Physik. Jahrg. 1-41. (1856-1896.)
- Schmeil, D., Raturgeschichte, siehe: Franke, M., und D. Schmeil, Realienbuch.
- ----- [Hrgb.] siehe: Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen. (NPA.)
- --- [Hrgb.] siehe: Natur und Schule. Bd. I-VI.
- Schmelzle, Dr K., Oberlehrer an der Realschule zu Rappoltsweiler, Deutschland. Nach neuen methodischen Gesichtspunkten für Schüler höherer Lehranstalten. [VI u. 64 S.] gr. 8. 1906. kart. n. M. 1.—

Inhalt: I. Aus der allgemeinen Erdkunde. Mondphasen. — Mitteleuropäische Zeit. — Die feste Erdrinde. — Gletscher. — Gesetten. — II. Deutschlands. Lage. — Raumgröße Deutschlands. — Grenzen. — Aufbau Deutschlands. — Einfüß von Deutschlands Lage und Aufbau auf das Klims. — Pfansenweit im allgemeinen. — Tierweit. — Bevölkerung. — Süddeutschland. — Die Alpen im allgemeinen. — Die deutschen Alpen und das Alpenvorland. — Die nördliche Bucht der schwäbisch. bayrischen Hochsbene. — Oberrheingebiet. — Bückblick. — Das mitteldeutsche Berg- und Hügelland und seine Tieflandbuchten. — Das rheinische Schiefergebirge. — Hessisches und Weserbergland. — Das Gebiet der mittleren Elbe. — Die Oberlausits und das stüdliche Schlessen. — Das notedeutsche Tiefland. — Die Ostsee und ihr Hinterland. — Die Nordsee und ihr Hinterland. — Rückblick.

Mit diesem Büchlein möchte der Verfasser dem Schüler für seine häuslichen Wiederholungen einen Leitfaden in die Hand geben, der den Lehrer, an dessen Methode er ankunfft, unterstützt bei der Lösung der wichtigen Aufgabe: den Schüler denken und arbeiten zu lehren. Unter Ausschaltung einer Darbietung des Atlasmaterials wird der Schüler durch Fragen vor allem su steter, verständiger Betrachtung seiner Karte geswungen. Nur was aus der Karte nicht zu ersehen oder zu erschließen ist, wird ausführlicher geboten. So will die Arbeit dem Schüler ein möglichst klares Bild von einem Erdraum übermitteln, das in seinem Gedächtnis fester haften bleibt als ein durch mechanische Gedächtnisarbeit gewonnenes, weil er vieles selbst erarbeitet und daher klarer erkannt hat.

Schmid, Dr. Bastian, Oberlehrer am Realgymnasium zu Zwickau, philosophisches Lesebuch. Zum Gebrauch an höheren Schulen und zum Selbststudium. [VIII u. 166 S.] gr. 8. 1906. In Leinw. geb. n. M. 2.60.

Der Verfasser hat mit diesem Hilfsmittel für den philosophischen Unterricht eine seit Jahren gehegte Idee verwirklicht und glaubt durch die Wahl der Themen das Interesse der Jugend berücksichtigt zu haben. Zunächst ist das Buch für die Hand des Lehrers gedacht; doch hat der Verfasser es so zu gestalten gesucht, daß es da, wo man dem Fach größere Zugeständnisse macht, auch für den Schüler geeignet sein dürfte. Es war sein Bestreben, die Stoffauswahl möglichet vielseitig zu gestalten, entsprechend der Mannigfaltigkeit der Probleme und der im Unterricht auftauchenden Fragen.

Soweit es irgend möglich war, wurde die Auswahl so getroffen, daß die einzelnen Abschnitte einen gewissen Zusammenhang seigen. Von historischen Themen konnte nicht abgesehen werden, wenigstens soll der Leser eine Ahnung von dem Werden der Idee bekommen.

Mitunter handelt es sich auch um Kapitel, die nicht direkt philosophischen Inhaltes sind, dafür aber reichliche Gelegenheit und Anknüpfungspunkte zu philosophischen Erörterungen

geben. An schwierigen Stellen wurden Erläuterungen angebracht und, wenn es die Wahrung des Zusammenhanges notwendig machte, erläuternde Übergangsstücke eingefügt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 49.

– der naturwissenschaftliche Unterricht und die wissenschaftliche Ausbildung der Lehramtskandidaten der Naturwissenschaften. Ein Buch für Lehrer der Naturwissenschaften aller Schulgattungen. [IV u. 352 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb.

Das Buch geht nach einer Schilderung der gegenwärtigen Reformbestrebungen auf dem (jebiete des naturwissenschaftlichen Unterrichts auf den Bildungswert der Naturwissenschaften näher ein und betrachtet denselben nach seiner sachlichen und formalen Seite. Es folgen einnaner ein und betrachtet denseiben nach seiner sachlichen und formalen Seite. Es tolgen einzehendere Abbandlungen über den Biologieunterricht im Allgemeinen, den Unterricht in Anthropologie, Zoologie, Botanik, Mineralogie, Geologie (Geographie), Chemie und Physik (Astronomie), in denen die methodischen Bestrebungen des naturwissenschaftlichen Unterrichts der Gegenwart behandelt werden, und woselbst neben den höheren Schulen auch die Volksschulen zu Worte kommen. Besondere Abschnitte sind auch dem Zeichnen, dem Schulgarten, der Exkursion, den Schulerbbungen, den Sammlungen und der philosophischen Propädeutik gewidmet. Endlich wird auf die Ausbildung der Lehrer für Naturwissenschaften näher eingegangen und zum Schluß eine Übersicht über die Lehrpläne verschiedener Schulgattungen gegeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 124.

	[Mitarb.]	siehe:	Handbuch	für	Lehrer	höherer	Schulen.
--	-----------	--------	----------	-----	--------	---------	----------

- [Hrgb.] siehe: Natur und Schule. Bd. I—VI.

- [Hrgb.] siehe: Monatshefte für den naturwissenschaftl. Unterricht.

Schmid, Heinrich, k. k. Professor an der Staatsgewerbeschule zu Wien I, die natürlichen Bau- und Dekorationsgesteine. Ein Hilfsbuch für Schule und Praxis. 2., erweiterte Auflage. [76 S.] Lex.-8. 1905.

Das Buch behandelt sunächst in einer Einleitung die Entstehung der Gesteine und gibt sodann eine Charakterisierung der einselnen Mineralien und Gesteinsarten (unter Anfügung einer Druckfestigkeitstabelle), wobei an 1200 Gesteine mit ihren Fundorten, Farbe, Korn usw. und mit ihren wichtigen Anwendungen (unter Berücksichtigung der jeweils neuesten Publikationen)

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 27.

Schmidt, A., Erdmagnetismus und verwandte Erscheinungen. Em W VI, 1.

Schmidt, Carl Heinrich, weil. Professor an der Polytechnischen Schule zu Stuttgart, Lehrbuch der Spinnereimechanik. Mit einem Atlas von 13 lithogr. Tafeln. [XII u. 316 S.] gr. 8. 1857. (Der Atlas n. M. 9. — Quer-Folio.)

Schmidt, Franz, [Hrgb.] siehe: Gauß u. Bolyai, Briefwechsel.

Schmidt, Dr. med. F. A., Professor in Bonn, Karl Möller, Turninspettor in Altona und Minna Radezwill, Lehrerin in Hamburg, Schönheit und Symnastit. Drei Beiträge zur Afthetit der Leibeserziehung. Mit 40 Bilbern. [VIII u. 224 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 2.80, geb. n. M. 3.20.

Inhalt: Die natärlichen Grundlagen der Ersiehung des Körpers zur Schönheit. Von Ferd. August Schmidt. Kunst und Leibesübung im ersiehlichen Zusammenwirken. Von Karl Möller. Beigen und Beigentans. Von Minna Radezwill.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 85.

- [Mithrgb.] siehe: Körper und Geist.
- ---- [Mithrgb.] fiehe: Jahrbuch für Bolte- und Jugendipiele.
- Schmidt, H., Führer in die Welt der Laubmoose. Eine Beschreibung von 136 der am häufigsten vorkommenden deutschen Laubmoose. Nebst einem Anhange, enthaltend 20 verschiedene getrocknete Laubmoose auf 4 Tafeln. [82 S.] gr. 8. 1897. geh.
- Schmibt, M. G., Lehrbuch ber Geographie für höhere Töchterschulen in Gingelheften, siehe: Steinhauff, A., und M. G. Schmibt.
- Schmidt, D., Rechenbuch für höhere Mabchenschulen, siehe: Müller, H., mathematisches Unterrichtswerk.
- Schmidt, Dr. W., weil. Oberlehrer am Gymnasium zu Helmstedt, Heron von Alexandria. Sonderabdruck aus "Neue Jahrbücher für das klassische Altertum, Geschichte und deutsche Literatur". Mit 39 Abbildungen auf 3 Tafeln. [16 S.] gr. 8. 1899. geh. n. M.—. 80.
- ---- [Hrgb.] siehe: Heronis Alexandrini Opera Vol. I und II.
- Schmibt, Balther, Bernh., Silfs- und Übungsbuch für ben botanischen und zoologischen Unterricht, siehe: Landsberg, B., und B. S. Schmibt.
- ----- [Hrgb.] siehe: Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen. (NPA.)
- Schmidt, Dr. Wilib., weil. Professor an der Landesschule zu Grimma, die Brechung des Lichts in Gläsern, insbesondere die achromatische und aplanatische Objektivlinse. [121 S.] gr. 8. 1874. geh. n. M. 3.60.

Der erste Teil der Schrift beschäftigt sich mit der Ausstellung einer mathematischen Formal für dem Brechungserponenten des Lichts in Gläsern als Funktion der Wellenlänge auf Grund des Beobachtungsmaterials von Frauenhofer (Denkschr. d. Münch. Akad. 1814—16) und Ängström (Ofvers. af k. Vet.-Akad. förh. 1869). Im sweiten Teile wird die Aufgabe der Darstellung einer achromatischen und aplanatischen Linse aus gegebenen Gläsern mit Benutzung der seiner Formel gelöst, und in einem numerischen Beispiele die Berechnung einer Objektivilinse aus drei der Frauenhoferschen Gläsern durchgeführt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1873 Nr. 4 S. 71.

- Schöne, H., [Hrgb.] siehe: Heronis Alexandrini opera. Vol. III. Vermessungslehre und Dioptra.
- Schoenflies, Dr. Arthur, Professor an der Universität Königsberg i. Pr., die Entwicklung der Lehre von den Punktmannigfaltigkeiten. 2 Teile. I. Teil. A. u. d. T.: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. VIII, 2. Mit Figuren im Text. [VI u. 251 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 8.—

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 139.

[Schoenflies, Dr. Arthur], die Entwicklung der Lehre von den Punktmannigfaltigkeiten. II. Teil: A. u. d. T.: Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, der Ergänzungsbände II. Band. Mit 26 Figuren im Text. [X u. 4318.] gr. 8. 1908. geh. n. M. 12.—

Vorstehender Bericht über die Mengenlehre enthält in seinem ersten Teile in 3 Abschnitten: 1. Die allgemeine Theorie der unendlichen Mangen. 2. Die Theorie der Punktmengen.
3. Anwendungen auf Funktionen reeller Variabler. Dabei nimmt in den beiden ersten Abschnitten die Darstellung die Form eines Lehrbuches an, weil der Verfasser nur so hoffen konnte, bei einem in seinen Einselheiten noch wenig gekannten Gebiete, sich in den Teilen, die die Anwendungen anthalten. knapper und doch verständlich ausdrücken zu können.

konnte, bei einem in seinen Einzelheiten noch wenig gekannten Gebiete, sich in den Teilen, die die Anwendungen enthalten, knapper und doch verständlich ausdrücken zu können.

Der zweite Teil ist vorsugsweise den geometrischen Anwendungen gewidmet. Insbesondere hat hier derjenige Teil, der im Mittelpunkt der Analysis situs steht, und in dem die geometrisch invarianten Eigenschaften der geometrischen Gebilde sum Ausdruck kommen, eine zusammenhängende Darstellung erfahren. Außerdem enthält dieser Teil Nachträge sum ersten Teil. Im übrigen ergibt sich der Inhalt aus folgenden Kapitelüberschriften: 1. Allgemeine Mengensätse.

2. Die geordneten Mengen. 5. Punktmengensätse. 4. Die gestaltlichen Grundbegriffe. 5. Die geometrischen Invarianten der Analysis situs. 6. Die stetige Kurve. 7. Die Kurvenmengen und der Funktionalraum.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 165.

Geometrie der Bewegung in synthetischer Darstellung. Mit Fig. im Text. [VI u. 1958.] gr. 8. 1886. geh. n. M.4.—

Das Buch gibt die Geometrie der Bewegung auf rein geometrischer Basis, ohne Sätze über Geschwindigkeit und Beschleunigung der bewegten Punkte zu benutzen, indem die Gestalt der durch Bewegung entstehenden Raumgebilde, mit deren Eigenschaften sich die Geometrie der Bewegung boschäftigt, einzig und allein von dem Gesetz abhängt, nach welchem die Bewegung vor sich geht, d. h. von den verschiedenen Lagen, welche der bewegliche Körper der Reihe nach im Raume einnimmt, und nicht von der größeren oder geringeren Geschwindigkeit, mit der die Bewegung vor sich geht. Dabei erscheint die Geometrie der Bewegung als ein spezieller Zweig der synthetischen Geometrie, indem in der Tat die projektive Besiehung der Lagen, in welche der bewegliche Körper der Beihe nach gelangt, eine einfache Ableitung der darrustellenden Lehren gestattet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 18:6 Nr. 1 S. 5.

Kristallsysteme und Kristallstruktur. Mit 73 Figuren im Text. [XII u. 639 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 12.—

Der erste Teil der Schrift gibt eine konsequente und möglichst einfache Ableitung der 32 durch ihre Symmetrie voneinander verschiedenen im gansen möglichen Kristallsysteme. Die Hilfsmittel der Darstellung sind hierbei durchaus elementar, zu ihnen gehört vor allem der Gruppenbegriff, der, wenn auch erst jüngeren Datums, doch zu den einfachsten Grundbegriffen der Mathematik zählt.

Der sweite Teil enthält eine ausführliche Erörterung der Theorien der Kristallstruktur auf Grund der Hypothese, daß die Struktur der Kristalls ihren Ausdruck in der regelmäßigen Anordnung der Kristallmolekeln findst. Es ergibt sich, daß geometrisch noch zwei Theorien im Rahmen dieser Hypothese möglich sind, die sich an die Namen Bravais bzw. Wiener und Sohneke knüpfen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 3 S. 58.

Darstellungsmethoden. Mit zahlreichen Textfiguren. [ca. 100 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Kräftiges räumliches Anschauungsvermögen und räumliche Gestaltungskraft gehören jetst unbestritten su den wichtigsten Zielen des geometrischen Unterrichts. Um es su erreichen, bedarf man vor allem der Kunst guter seichnerischer Darstellung. Das Gebiet der wissenschaftlichen darstellenden Geometrie hat jedoch allmählich eine so große Ausdehnung erfahren, daß jegliche Behandlung des Stoffes sich auf eine Auswahl beschränken muß; sie wird für den Techniker und Architekten eine andere sein können, als für den Vertreter des höheren Lehrfaches. Diese Krwägung ist für die Abfassung des vorliegenden Buches maßgebend gewesen. Es erschien als ein Haupterfordernis, die Auswahl so su treffen, daß sie so knapp wie möglich ist, und doch alles berücksichtigt, was dem Lehrer der höheren Schulen naheliegt.

 Mengenlehre. Em W I, 1.	
 projektive Geometrie. Em W III, 1.	
 [Hrgb.] siehe: Plücker, J., wissenschaftliche Abhandlungen.	Bd.
 u. M. Grübler, Kinematik. Em W IV, 1.	
 O. Mügge u. Th. Liebisch, Kristallographie. EmW V, 1.	

Schoenichen, Dr. Walther, Oberlehrer an der Oberrealschule zu Schöneberg, die Abstammungslehre im Unterrichte der Schule. Mit 14 Figuren im Text und 2 schematischen Darstellungen. [46 S.] Lex.-8. 1903. NPA I, 3. geh. n. M. 1.20.

Die vorliegende Schrift sucht zunächst den Nachweis zu erbringen, daß aus wissenschaftlichen wie philosophischen Gründen die Deszendenztheorie in die Schule gehört. Des weiteren wird ein Plan entworfen, wie diese Theorie den Schülern beigebracht werden kann, wobel besonderes Gewicht auf die sittlich-erzieherische Ausbildung der Jugend gelegt wird, indem der Nachweis geführt wird, daß die Abstammungslehre, weit entfernt, ihre Anhänger von der Religion loszulösen, vielmehr für das Gedeihen einer echten Sittlichkeit erst den Boden abgibt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 100.

Schotten, Dr. Heinrich, Direktor der Oberrealschule zu Halle a. S., Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts. Eine vergleichende Planimetrie. In 3 Bänden. gr. 8.

I. Band. [IV u. 370 S.] 1890. geh. n. M. 6. -, in Leinw. geb. n. M. 7. -

I. — [IV u. 410 S.] 1893. geh. n. M. 9.—

III. --- [In Vorbereitung.]

Bei der großen Zahl von Lehrbüchern der Elementar-Mathematik, die für sich eine ganze Bibliothek ausmachen, glaubt der Verfasser den Wünschen des mathematischen Lehrerpublikums entgegensukommen, wenn er eine Zusammenstellung der wichtigeren Arbeiten auf dem Gebiete des planimetrischen Unterrichts unternimmt. Es soll dieses Werk dazu dienen, sich rasch und sicher über die gesamte einschlägige Litteratur zu orientieren und selbst nach den ausführlich gegebenen Zitaten über einen bestimmten Gegenstand ein Urteil sich bilden zu können. Ks gewährt somit gewissermaßen einen Einblick in die Entstehung des vorliegenden subjektiv behandelten Teiles und setzt den Leser in den Stand, denselben selbst an der Hand des gebotenen Materials prüfen su können. Ein sorgfätiges Namen- und Sachregister wird die Brauchbarkeit dieses Handbuches erhöhen und es zu einem Nachschlagebuch für alle Fragen auf dem Gebiete des planimetrischen Unterrichts geeignet machen. Als Einleitung schickt Verfasser eine Studie über die Reformbestrebungen auf dem Gebiete des planimetrischen Unterrichts voraus, die ebenfalls in zahlreichen Zitzten das zu berücksichtigende Material bietet; die am Schluß dieser Einleitung aufgestellten Thesen kennseichnen die Ansichten des Verfassers gegenüber diesen Reformbestrebungen. Der I Band behandelt die Grundbegriffe und bewegt sich also verwiegend auf dem mathematisch-philosophischen Grensgebiete.

Der II Band umfaßt folgende Kapitel: Richtung und Abstand; Lagen- und Maßbeziehungen; die Lehre vom Wenkel, und Parallelan.

Der II. Band umfaßt folgende Kapitel: Richtung und Abstand; Lagen- und Mastochenungen; die Lehre vom Parallelismus; die Lehre vom Winkel; Anwendungen zur Winkel- und Parallelenlehre; geometrische Hilfsbegriffe; Methode; die Lehre vom Dreieck. Ursprünglich war es die Absicht des Verfassers — auf die Anregung verschiedener Resensenten hin — in dem II. Bande auch auf die grundlegenden metaphysischen Fragen einzugehen, doch hat er aus praktischen Gründlegen davon Abstand genommen und gedenkt diese Fragen im Zusammenhang mit einer historisch-kritischen Darstellung der geometrischen Grundlegen in einem besonderen Werke zu behandeln. Demgemäß versichtet auch das S. Kapitel, das mit der Parallelenlehre sich befäßt, auf grundlegende Untersuchungen und erfährt eine im wesentlichen schulgemäße Behandlung (wobei jedoch auf die verschiedenen Versuche, das Parallelenaxiom zu beweisen, eingegangen wird). Verfasser hat sich bemüht, das einschlägige Material in noch vollständigerer Weise als beim I. Bande herbeisuschaffen; namentlich ist es ihm gelungen, auch die älteren Programmabhandlungen, soweit sie Beachtung gefunden haben, benutsen zu können.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 6 S. 117 u. 1894 Nr. 1 S. 17.

---- [Hrgb.] siehe: Zeitschrift für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Jahrg. 31 ff.

Schottky, Dr. F., Professor an der Universität Berlin, Abriß einer Theorie der Abelschen Funktionen von drei Variabeln. [162 S.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 4.—

Diese Schrift entwickelt die Theorie der Abelschen Funktionen droier Argumente aus den elementaren Sätzen über die Eigenschaften der Thetafunktionen.

Es werden nach einigen einleitenden Sätzen, das Additionstheorem der Thetafunktion dreier Argumente und die sich aus diesem ergebenden algebraischen Besiehungen swischen den graden und ungraden Thetafunktionen aufgestellt, wobei es sich zur Vereinfachung dieser Belationen empfichlt gewisse konstante Faktoren von den Theta abzusondern; die so reduzierten Theta werden durch σ beseichnet. Die algebraische Grundlage der Theorie wird dann durch eine unmitteibar sich darbietende partikuläre Lösung der swischen den Sigma bestehenden Gleichungen gebildet. Alle Abelschen Funktionen stellen sich in dieser partikulären Lösung dar als rationale Funktionen sweiser Größensysteme (x, y, s), und (x, y, s), welche einer hömogenen Gleichung vom Range 3 genügen; die Argumente selbst als Integrale erster Gattung, deren Grensen diese beiden

Wertsysteme bilden; jede Thetafunktion, wenn sie in ihrer Abhängigkeit von einem der beiden Wertsysteme aufgefaßt wird, als eine Transzendente, welche drei Nullpunkte besitzt. Der Übergang zur allgemeinen Lösung erfolgt dann durch das Additionstheorem der Thetafunktionen. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 1 S. 8.

Schoute, P. H., [Hrgb.] siehe: Revue semestrielle des Publications mathématiques.

Schreber, Dr. K., Privatdozent an der Universität Greifswald, die Theorie der Mehrstoffdampfmaschinen. Untersuchung der Frage: "Ist Wasser die vorteilhafteste Flüssigkeit zum Betriebe von Dampfmaschinen?" und Bearbeitung der auf diese Frage sich ergebenden Antworten. Mit 12 Zeichnungen im Text. [IV u. 126 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M 3.60, geb.

Das Buch zeigt, wie ein Fortschritt in der Ausnutzung der Brennstoffe durch Dampf-maschinen, die sowohl was Ausbildung der Theorie, wie Ausnutzung der Brennstoffe anbelangt, von den jüngeren Gasmotoren überfügelt zu werden drohen, nur durch den Übergang von Wasser-dampfmaschinen zu Mehrstoffdampfmaschinen erreicht worden kann. Zugleich wird nachgewiesen wie man die geeignetste Flüssigkeit auswählt und welches die dadurch erreichbaren Vorteile sind.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 98.

- die Kraftmaschinen. Eine Einführung in die allgemeine Maschinenkunde. 2., wohlfeile Ausgabe. Mit 56 Abbildungen im Text und auf 1 Tafel. [XII u. 347 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 3.60. In Leinwand geb.

Das vorliegende Buch gibt in elementarer Darstellung, d. h. nur unter Benutsung der auf den Gymnasien und ähnlichen Anstalten gelehrten Grundlagen der Mathematik und Physik, eine susammenfassende Darstellung der wichtigsten Kraftmaschinen der Jetstzeit unter Besugnahme haupteächlich auf die Ausnützung der Energievorräte der Natur und auf die Kosten

der gewonnenen Arbeit.

Es dürfte sich ganz besonders für die Besitzer und Leiter von Fabriken und technischen Unternehmungen eignen, soweit sie nicht selbet Maschineningenieure sind, und swar vom Landwirt, der seinen Betrieb durch Benutzung von Kraftmaschinen erleichtern will, bis sum Letter von Textil- und chemischen Fabriken, die Kraftmaschinen benutsen müssen; für Verwaltungsbeamte, soweit sie technischen Ressorts zugeteilt sind, Eisenbahn, Post usw., oder überhaupt mit technischen Fragen su tun haben; für Lehrer der Naturwissenschaften, die ihren Schülern auch die Errungenschaften der Technik vortragen wollen, sowie für alle, die sich für die Technik interessieren und im Besitz von Gymnasial- oder entsprechender Schulbildung sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 B S. 19.

Schreher, Fr., Recenbuch für taufmannische Fortbilbungsiculen fiebe: Seines mann, B., und Fr. Schreper.

Schriften, mathematisch-physikalische, für Ingenieure und Studierende. (MPS.) Herausgegeben von Dr. E. Jahnke, Professor an der Kgl. Bergakademie zu Berlin. gr. 8. In Leinwand geb.

Die Entwicklung der modernen Technik drängt auf stärkere Heransiehung der mathematischen Methoden. Der Ingenieur indessen, welcher bereit ist, sich mit dem nötigen Rüstseug su versehen, sieht sich vergeblich nach kursen Darstellungen um, die geeignet wären, ihn schnell in das besondere Gebiet, das ihn gerade interestiert, einsuführen.

Diese Lücke will vorliggende Sammlung ausfüllen. Sie setzt sich sum Ziel, dem Ingenieur Schriften su bieten, welche auf etwa 100 Seiten für ein eng begrenztes Gebiet die mathematischen Methoden einfach und leichtfaßlich ableiten und deren Verwendbarkeit in den einselnen Teilen von Physik und Technik auflichen. Debat kann Velletändigkeit der Bewischlung die Teilen von Physik und Technik aufdecken. Dabei kann Vollständigkeit der Beweisführung, die vom Standpunkte wissenschaftlicher Strenge erstrebenswert wäre, hier nicht erwartet werden. Vielmehr wird besonderer Wert darauf gelegt, Dinge, die für die Anwendungen von Wichtigkeit sind, nicht zu Gunsten wissenschaftlicher Strenge surücktreten zu lassen. Die Darstellung der einselnen Gebiete wird so gehalten sein, das jede ein abgeschlossenes Ganses für sich bildet.

Unter der Presse bzw. in Vorbereitung befinden sich zunächst folgende Schriften, worüber das Nähere unter den Namen der einzelnen Autoren zu finden ist:

Alt, O., die Grundlagen des Schiffbaus.

Byk, A., die Gastheorie. Galle, A., die mathematischen Instrumente. Gans, R., Einführung in die Theorie des Magnetismus. [Unter der Presse.] Gans, R., Potentialtheorie.

Gräneisen, E., Schwingungsprobleme. Ignatewsky, W. v., die Vektoranalysis und ihre Anwendungen auf Elektrostatik u. Elektrodynamik. Jahnke, E., und F. Emde, Funktionentafeln mit Formeln und Kurven. Jähnke, E., und F. Emde, Funktionentafeln mit Formeln und Kurven.

Kalähne, A., Akustik.

Kräger, F., Thermoelektrisität.

Lewent, L., konforme Abbildung.

Misses, R. v., technische Hydromechanik.

Orlich, E., die Grundlagen der Wechselstromtechnik.

Rothe, R., die partiellen Differentialgleichungen.

Bothe, R., die Fourierschen Beihen.

Bädenberg, B., elektromagnetische Schwingungen.

Schafheitlin, P., die Sesselschen Funktionen.

Schafheitlin, P., die gewöhnlichen Differentialgleichungen der Technik.

Valentiner, S., Temperaturmessungen.

Wagner, W., elektromagnetische Ausgleichungevorgänge in Freileitungen und Kat

Wagner, W., elektromagnetische Ausgleichungsvorgänge in Freileitungen und Kabeln. [Unt. d. Pr.]

Schröder, Dr. E., weiland Professor an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, Lehrbuch der Arithmetik und Algebra für Lehrer und Studierende. I. Band: Die sieben algebraischen Operationen. [X u. 360 S.] gr. 8. 1873. geh.

Das vorliegende Buch ist der erste Band eines früher vom Verfasser beabsichtigten aus-Das vorliegende Buch ist der erste Band eines früher vom Verfasser beabsichtigten ausführlichen Werkes über die Anfangsgründe des rein analytischen Teiles der Mathematik, dessen zweiter Band die Lehre von den natürlichen Zahlen d. h. die wissenschaftliche Begründung der gemeinen Arithmetik, die Elemente der Zahlentheorie, der Kombinatorik und der Größenlehre enthalten sollte, und dessen dritter und vierter Band die analytischen Zahlen behandeln bzw. die Analysis des Endlichen zum Abschluß bringen sollte. Dabei war es die Absicht des Verfassers, sein besonderes Augenmerk auf tunlichtet Vollständigkeit und Vielseitigkeit, Gründlichtet des Verfassers gein besonderes Augenmerk auf tunlichtet Vollständigkeit und Vielseitigkeit, Gründlichtet. lichkeit und Strenge in der Behandlung und zweckentsprechende Anordnung des Materials zu richten und jeden Band zu einem in sich abgeschlossenen Ganzen auszugestalten. Es macht daher der nunmehr allein vorliegende erste Band durchaus den Anspruch auf selbständigen Wert, wenn er sugleich auch bestimmt war, das größere Werk einzuleiten.

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1872 Nr. 3 S. 44.

Abriß der Arithmetik und Algebra für Schüler an Gymnasien und Realschulen. I. Heft: Die sieben algebraischen Operationen. [48 S.] gr. 8. 1874. geh.

Dieser "Abriß der Arithmetik und Algebra" sollte dem ausführlichen "Lehrbuch der Arithmetik und Algebra für Lehrer und Studierende" des Verfassers parallel gehend in 4 Heften erscheinen und für die Hand der Schüler bestimmt sein. Von ihm liegt entsprechend dem einen Bande des Lehrbuchs jetzt nur das erste Heft vor.

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1874 Nr. 1 S. 5.

- der Operationskreis des Logikkalkuls. [VI u. 37 S.] gr. 8. 1877. geh. n. **M**. 1.50.

Die Schrift entwickelt eine durchaus elementare Methode, die Probleme der deduktiven Logik mittelst eleganter Rechnung zu lösen — wodurch diese Disziplin in die große Kette der rein mathematischen Wissenschaften endgültig eingereiht ist.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 2 S. 50.

Vorlesungen über die Algebra der Logik (exakte Logik). 3 Bände. I. Band. Mit vielen Figuren im Text. XII u. 717 S.] gr. 8. 1890. geh. n. **M** 16.—

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 3 S. 44.

- II. Band. 1. Abteilung. Mit vielen Figuren im Text. [XV u. 400 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 12.--

- II. Band 2. Abteilung. Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Mathematiker-Vereinigung von Dr. Eugen Müller, Professor an der Oberrealschule zu Konstanz. Mit einem Bildnis Ernst Schröders und Figuren im Text. XXXX u. 206 S.]

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 3 S. 44, 1891 Nr. 1 S. 77 u. 1905 Nr. 2 S. 86.

[Schröder, Dr. E.], Vorlesungen über die Algebra der Logik (exakte Logik). III. Band. A. u. d. T.: Algebra und Logik der Relative. Mit vielen Figuren im Text. In 2 Abteilungen. I. Abteilung. [VIII u. 649 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 16.—
Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 1 S. 11.

- III. Band. II. Abteilung (Schluß). (In Vorbereitung.)

Seit dem Erscheinen des Verfassers "Operationskreis des Logikkalkuls" hat die rechnerische Behandlung der deduktiven Logik, die hier mit dem Namen exakte Logik belegt wird, bedeutende Fortschritte gemacht. Insbesondere ist durch die Arbeiten von Ch. S. Peirce, in die der Verfasser nicht unwesentliche eingreift, die Theorie soweit entwickelt und vollendet worden, daß für einen ersten und Hauptteil des gansen Lebrgebäudes eine endglitige Darstellung und Anordnung ermöglicht wurde. Mit dem Bestreben, solche su verwirklichen, verbindet der Verfasser zugleich die Absicht, von der schon ansehnlichen Literatur, welche besonders in englischer Sprache einschlägig existiert, das Wertvollste in einheitlicher Darstellung zu einem Handbuche zu vereinigen.

Ursprünglich war die Absicht, den ganzen Stoff auf zwei Bände zu verteilen, von denen der erste und die erste Abteilung des zweiten Bandes den Aussagenkalkul, die zweite Abteilung des zweiten Bandes den Beziehungskalkul enthalten sollte. Indessen der überreiche Stoff über die Logik der Beziehungen überhaupt (der Logik der Relative) erforderte für sich einen besonderen (dritten) Band, von dem der Verfasser zunächst eine erste Abteilung publizierte. Für die zweite Abteilung des zweiten Bandes war eine Ergänzung des Aussagenkalkuls vom Verfasser vorgesehen, die nunmehr der Herausgeber auf Grund des reichlich hinterlassenen Materials zusammengestellt hat. Ebenso liegt für die Schlußlieferung des dritten Bandes das Material in den Manuskripten Schröders vor.

Schröder, Dr. R., Direktor der Oberrealschule zu Groß-Lichterfelde, die Anfangsgründe der Differentialrechnung und Integralrechnung. Für Schüler von höheren Lehranstalten und Fachschulen sowie zum Selbstunterricht. Mit zahlreichen Übungsbeispielen u. 27 Textfig. [VII u. 131 S.] gr. 8. 1905. kart. n. M. 1.60.

Das Buch ist aus der Praxis des Unterrichts in der Oberrealschul-Prima erwachsen. Die 111 Aufgaben sum Differensieren sind nach der Schwierigkeit geordnet und mit den Resultaten versehen. Da bei den ersten 78 Aufgaben auch der 3 Differentialquotient abgeleitet ist, dürften diese 189 Übungen auch sum Selbstunterricht ausreichen. Bei der Lehre von den vieldeutigen Symbolen und von den größten und kleinsten Werten genügen wenige Beispiele, da die Methode immer dieselbe bleibt. Die Kurven aber, welche das höchste Interesse der Schüler erregen, sind ausführlicher behandelt. Trots einfacher Darstellung ist die wissenschaftliche Strenge gewahrt, such in den Definitionen der Symbole dy/dz und d² y/d z². Das Schlukkapitel — die Anwendung der Analysis auf die Mechanik — ist nach Rücksprache mit Physikern und um so lieber aufsenommen, weil dabei auch der 3. Differentialquotient einen realen Inhalt gewinnt.

genommen, weil dabei auch der 2. Differentialquotient einen realen Inhalt gewinnt.

An allen Schulen, welche die Elemente der analytischen Geometrie und der niederen Analysis lehren, dürfte die Durchnahme des Buches nicht nur keine Schwierigkeit bereiten, sondern vielmehr für die Lösung sahlreicher Aufgaben eine wesentliche Erleichterung und Zeitersparnis bringen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 91.

Schroeter, Dr. Heinrich, weiland Professor an der Universität Breslau, Theorie der Oberflächen zweiter Ordnung und der Raumkurven dritter Ordnung als Erzeugnisse projektivischer Gebilde. Nach Jacob Steiners Prinzipien auf synthetischem Wege abgeleitet. Mit vielen Fig. im Text. [XVI u. 7208.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 16.—

In der Vorrede zu seiner "Systematischen Entwicklung der Abhängigkeit geometrischer Gestelten voneinander, Berlin 1832 hat Jacob Steiner einen vollständigen Plan entwickelt, nach welchem er die Resultate seiner Forschungen in fünf aufeinanderfolgenden Teilen niederzulegen gedachte. Von diesen ist nur der erste Teil erschienen, welcher die Prinzipien enthält, auf denen die neuere synthetische Geometrie beruht. Der fünfte Teil sollte als Anwendung derselben "eine ausführliche und umfassende Behandlung der Kurven und Flächen sweiten Grades durch Konstruktion und gestützt auf projektivische Eigenschaften" enthalten. Den Steinerschen Plan auszuführen hat der Verfasser begonnen mit der Bearbeitung von Steiners Vorlesungen über synthetische Geometrie II. Teil: Die Theorie der Kegelschnitte, gestützt auf projektivische Eigenschaften (s. unten). In weiterer Verfolgung desselben Planes und gestützt auf die für die Rbene gewonnenen Resultate behandelt das vorliegende Buch die einfachsten Erzeugnisse projektiver Gebilde im Raume, nämlich einerseits die Fläche sweiter Ordnung und andererseits die Baumkurve dritter Ordnung.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 8 S. 52.

[Schroeter, Dr. Heinrich], die Theorie der ebenen Kurven dritter Ordnung. Auf synthetisch-geometrischem Wege abgeleitet. [VIII u. 296 S.] gr. 8. 1888. geh. n. M. 8.—

Nach den zahlreichen und vielseitigen Untersuchungen, welche den ebenen Kurven dritter Ordnung seit lange auf analytisch-geometrischem Wege su teil geworden sind, insbesondere von Plücker, Cayley, Salmon, Hesse, Aronhold, Clebsch u. v. a., wird hier versucht die Haupteigenschaften derselben auch auf synthetischem Wege aus ihren verschiedenen geometrischen Erzeugungsweisen abzuleiten und in einheitlicher Darstellung susammensufassen. Damit sollen diese geometrischen Gestalten den Studierenden und Freunden synthetischer Forschung in ähnlicher Weise sugänglich gemacht werden, wie es die Kegelschnitte durch die Arbeiten von Poncelet, Chaeles, v. Staudt, Steiner u. a. längst geworden sind. In diesem Sinne schließt sich die Schrift an die vom Verfasser herausgegebenen Steinerschen Vorlesungen, Teil II an: "Die Theorie der Kegelschnitte, gestützt auf projektivische Eigenschaften", 2. Auflage, Leipzig 1876 (siehe unten), und setzt allein die Bekanntschaft mit den dort niedergelegten Grundlagen der synthetischen Geometrie voraus.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 6 S. 100.

Raumkurve vierter Ordnung erster Spezies. [VI u. 101 S.] gr. 8. 1890. geh. n. M. 2.80.

Der Verfasser liefert in vorliegender Schrift auf dem naturgemäßen Wege einer synthetischgeometrischen Untersuchung die Grundsüge einer rein geometrischen Theorie der Raumkurve 4. Ordnung erster Spesies (des vollständigen Schnitts sweier Oberflächen sweiter Ordnung) im Anschluß an seine früheren Bearbeitungen der "Kegelschnitte", "Oberflächen sweiter und Raumkurven dritter Ordnung" und "ebene Kurven dritter Ordnung", auf welche mehrfach Bezug genommen wird.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 5 S. 95.

----- [Hrgb.] siehe: Steiner, J., Vorlesungen über synthetische Geometrie.
Teil II.

Schroeter, M., u. L. Prandtl, technische Wärmetheorie. Em W V, 1.

Schubert, Professor A., Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Kassel, Leitfaden der landwirtschaftlichen Baukunde für Baugewerkschulen und verwandte technische Lehranstalten. Mit 60 Originalfiguren im Text. [IV u. 80 S.] gr. 8. 1906. UaBsch. Steif geh.

Das Entwerfen landwirtschaftlicher Gebäude läßt sich in besonderer Berücksichtigung der vielen und unter sich sehr verschiedenen Anlagen ohne vorausgegangene Vorträge nebet grundlegenden Tafelaktizsen nicht in der für den Schüler genügend erfolgreichen Weise betreiben, und so dürfte wie für die übrigen Vortragsfächer auch für die landwirtschaftliche Baukunde ein ausführlicher, aber doch knapp gefaßter und allgemein verständlicher Leitfaden eine wesentliche Erieichterung und Zeitersparnis bedeuten.

Das vorliegende, aus langer lehramtlicher und praktischer Tätigkeit herausgewachsene Werkchen stellt nun das Minimum dessen dar, was der Schüler von den wichtigsten landwirtschaftlichen Gebäuden wissen sollte. Es wird nicht nur den Schüler zu eigenen Wiederholungen anspornen, ihm nicht minder bei der Entwurfsbearbeitung in der Schule und in der späteren Praxis ein suverlässiger Berater sein, sondern auch dem vortragenden Lehrer, zumal dem auf diesem Spezialgebiet praktisch unerfahrenen, gute Dienste leisten.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 161.

Schubert, Dr. Hermann, Professor an der Gelehrtenschule des Johanneums zu Hamburg, Kalkul der abzählenden Geometrie. [VIII u. 348 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M 9.60.

Dies Buch will einen doppelten Zweck erfüllen: es soll erstens den Leser mit den Vorstellungen, Problemen und Resultaten des als absählende Geometrie beseichneten Gebiets der Geometrie vertraut machen, in welchem man, unter Versichtleistung auf die eigentliche Konstruktion der Gebilde, nur su berechnen trachtet, wie viel Gebilde von bestimmter Definition gowisse gegebene Bedingungen erfüllen; es soll dann sweitens auch die Handhabung eines eigentümlichen Kalkuls lehren, durch welchen man imstande ist, auf leichte und naturgemäße Weise eine große Menge auch von solchen geometrischen Ansahlen und Besiehungen swischen Singularitätensahlen zu bestimmen, welche die mit den Mitteln der modernen Algebra operierende Singularitätensahlen zu bestimmen, welche die mit den Mitteln der modernen Algebra operierende Singularitätensahlen zu bestimmen, welche die mit den Mitteln der modernen Algebra operierende singularitätensahlen zu bestimmen, welche die mit den Mitteln der modernen Algebra operierende singularitätensahlen zu bestimmen, welche die mit den Mitteln der modernen Algebra operierende singularitätensahlen zu bestimmen wermocht hat.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1879 Nr. 1 S. 9.

[Schubert, Dr. Hermann], fünfstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen. [VI u. 157 S.] gr. 8. 1897. In Leinwand geb. n. M. 4.—

Diese fünfstelligen Tafeln unterscheiden sich von den sonst üblichen Logarithmentafeln hauptsächlich dadurch, das sie besondere Tabellen (Gegentafeln) enthalten, welche beim Übergang von einem Logarithmus sum zugehörigen Numerus oder vom Logarithmus einer trigonometrischen Funktion sum Winkel oder von einer trigonometrischen Funktion selbst zum Winkel zu benutzen sind, wodurch die zeitranbende und lästige Rückwärts-Aufsnehung vollständig vermieden ist.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 4 S. 108.

Grundlagen der Arithmetik. Em W I, 1.

Schule, die, der Naturwissenschaft in der Erziehung. Eine Sammlung von Lehrbüchern für Lehrer, Schüler und Studierende. Herausgegeben von Dr. Karl T. Fischer, Professor an der Technischen Hochschule zu München. gr. 8. In Leinwand geb. (SN.)

Erfahrung und Überlegung haben in den letzten sehn bis swanzig Jahren die Erkenntnis gezeitigt, daß die Naturwissenschaften berufen sind, schon in der Schule ein Erziehungsmittel von ganz besonderem und durch andere Fächer nicht erzetzbarem Werte zu bilden, wenn sie nach der richtigen Methode gelehrt werden. Sie enthalten Erziehungswerte, welche weder dem geschichtlichen, noch dem alt- oder neusprachlichen Unterricht entnommen werden können. Eine Äußerung dieser Erkenntnis ist in den verschiedenen Esformvorschlägen und Lehrplänen zu erblicken, welche in der letzten Zeit von Einzelnen wie von Kommissionen (z. B. der von der Gesellschaft deutscher Ärzte und Naturforscher eingesetzten Unterrichtskommission) entwickelt worden sind.

Einen wirklichen Fortschritt werden alle die gemachten und gegenwärtig der Diskussion unterstellten Vorschläge nur dann bringen, wenn sie einer prinzipiellen Forder ung genügen können, nämlich der Forderung einer sachgemäßen Methode des naturwissenschaftlichen Unterrichts, d. h. wenn nicht das Wissen von Vielerlei das Unterrichtssiel bildet, sondern durch passend ausgewählte Naturgeschehnisse und Gesetze eine Entwickelnei giener wertvollen Fähigkeiten und Eigenschaften des Schülers und Studierenden ersrebt wird, welche die Naturwissenschaften, insbesondere Physik und Chemie gewissermaßen zwangsweise su wecken und zu steigern vermögen. Wie diese Forderung erfüllt werden kann, wird nicht durch Lehrpläne klargelegt werden, sondern durch gründliche Ausarbeitung von Lehrbüchern für Lehrer und Schüler im Einselnen geseigt werden.

Dieser Arbeit ist die vorliegende Bücherserie gewidmet. Es wird den einzelnen Bändchen derselben jene naturwissenschaftliche Unterrichts methode su Grunde gelogt, die nach bereits Desennien umfassenden Erfahrungen der Engländer und Amerikaner im Mittelschulunterricht und nach den Urteilen und Erwägungen berufener deutscher Fachmänner und Kommissionen als die beste und wohl die einzig richtige angesehen wird und somit erprobt werden muß: es wird in den Lehrbüchern der Versuch gemacht werden, einen Lehrgang darzustellen, welcher den Schüler, soweit wie möglich jene Vorginge selbst erleben läßt, die ihm bisher nur vorgezeigt wurde, und welcher somit eine innige Verbindung von theoretischem und Demonstrationsunterricht mit Schülerübungen prinsipiell fordert, andererseits besüglich des Umfanges des Lehrstoffes sich eine erhebliche Beschränkung erlaubt, damit die Methode in der auch jetzt den Naturwissenschaften geschenkten Zeit durchfültbar wird.

Der Wert und die Notwendigkeit der Aneignung von Kenntnissen braucht dabei nicht unterschätst su werden; durch die Vertiefung, welche unsere Methode verbürgt, können die Kenntnisse an tatsächlichem Nutsen nur gewinnen. Den ethischen Wert, den ein solcher Lehrgang beuweckt und nach den heutigen päängogischen Anschauungen anstreben soll, bildet die Erziehung zur Sorgfalt, zu geduldiger stetiger Arbeit, zu objektivem Urteil und zu einem gewissen Grade von Selbstkritik, die bescheiden und gerecht macht, sowie die Gewöhnung und Freude an Gesetsmäßigkeit, der zu Liebe allein schon persönliche Unterordnung unter ein großes Ganzes gern ertragen werden sollte.

Die äußere Gliederung wird nach den üblichen Einteilungen nach Fächern vorgenommen und jedem Teilfache ein besonderes Bändehen von 5-10 Bogen gewidmet werden, damit die hier vertretene Unterrichtsmethode auch an einselnen Abschnitten der Physik und Chemie etc. in den Schulen erprobt werden kann.

Die Lehrbücher sollen den Bedürfnissen der Volks- besw. Mittel- und Hochschulen entsprechen. In sämtlichen Ausführungen sollen die Erfahrungstatsachen ohne dogmatische Darstellungen die Grundlage bilden.

Folgende Bände befinden sich in Vorbereitung:

- 1. Die Bedeutung der Naturwissenschaften für die Erziehung, von G. Kerschensteiner (zur Einführung in die ganze Serie).
 - a. Für Volksschulen.
- 2. Physik, von K. T. Fischer. 3. Chemie, von H. Cornelius. 4. Mathematisch-physikalische Geographie.

b. Für höhere Schulen:

Wärmelehre, von F. Bohnert. — 6. Mechanik. — 7. Akustik. — 8. Licht, von E. Grimsel. — 9. Elektrinität und Magnetismus. — 10. Schwingungs- und Wellenbewegungen in der Physik. — 11. Chemie, von H. Cornelius. — 12. Geodäsie und Astronomie.

c. Für Studierende.

13. Die physikalischen Grundbegriffe und Grundgesetze. — 14. Mechanik der festen, füssigen und gasförmigen Körper. — 15. Akustik. — 16. Wärmelehre und Optik. — 17. Eirizektität und Magnetismus. — 18. Wellenbewegungen in der Physik, einschließlich Elektrooptik. — 19. Anorganische Versuche und Gesetze. — 20. Organische Chemic. — 21. Allgemeine theoretische und physikalische Chemie. — 22. Astronomie.

Das Buch ist hauptsächlich für Lehrer und solche die es werden wollen berechnst und namentlich für diejenigen Lehrer, welche keine besonderen mathematischen Studien gemacht haben, aber dennoch in der Lage sind, mathematischen Unterricht geben su müssen. Der Verfasser hat die Form des freien Vortrags gewählt, insoweit die Strenge der Wissenschaft die Freiheit der Rede gestattet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1871 Nr. 2 S. 64.

Schulhof, L., Störungstheorie der Kometen. Em W VI, 2.

- Shulte, Dr. A., Professor an der Oberrealschule auf der Burg zu Königsberg i. Pr., Aufgaben-Sammlung aus der Arithmetit, Geometrie und Stereometrie nebst Anwendungen auf Astronomie, Feldmessung, Nautit, Physik, Technik und Bolkswirtschaftslehre.
 - I. Teil für die mittleren Alassen. Mit 7 Figuren im Text. [VIII u. 194 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb. n. M 2.20.
 - II. für die oberen Klassen. Mit 45 Figuren im Text. [X n. 194 S.] gr. 8. 1902. In Leinwand geb. n. M. 2.20.

Die Aufgaben sind für den Unterricht auf höheren Schulen bestimmt (Quarta bis Prima), sie entsprechen vollständig den preußischen Lehrplänen und sie erstrecken sich über alle Taile der Mathematik, in denen gerechnet wird, also über Arithmetik, Planimetrie und analytische Geometrie, Trigonometrie und Raumlehre mit Ausnahme der Konstruktionsaufgaben.

Die Aufgaben sind systematisch susammengestellt und nach aufsteigender Schwierigkeit geordnet. Graphische Darstellungen sind überall verwendet; der Funktionsbegriff, der in der Mathematik, Physik, Technik usw. unentbehrlich ist, der aber in Schulbüchern meist nur im Anhange beigefügt wird, ist hier von Anfang an mit den übrigen Abschnitten in Verbindung gebracht und durch sahlreiche Hinweise ist gezeigt, wie derselbe zu benutzen ist, um den Unterricht su stützen und au beleben.

Sehr eingehend sind die Anwendungen behandelt und neben den bekannten Aufgeben aus der Physik sind sahlreiche andere Gebiete hier für den Unterricht bearbeitet, z. B. Abschnitte aus der Volkswirtschaft, der Staatshaushalt des deutschen Beiches und Preußens in 20 Jahren, Feldmessung, Nautik, Berschnung der Planetenbahnen, Dach- und Brückenkonstruktionen usw. Wichtig sind auch die Bemerkungen über Beobachtungsfehler und Grenzen für die Genauigkeit der Bechnung. Die meisten Anwendungen sind, um den systematischen Gang nicht zu unterbrechen, am Schluß in besonderen Gruppen zusammengestellt.

Um diese Vertiefung und Befruchtung des Unterrichts ohne Mehrbelastung der Schüler zu orreichen, sind sahlreiche Erleichterungen geschäffen. Zunächt sind alle gekünstelten Aufgaben vermieden, die mehr für den Fachmann interessant als für die allegeneine Bildung wichtig sind, namentlich sind die verwickelten Gleichungen und die Dreiccksberechnungen aus "möglichst unpassend gewählten Stücken" stark eingeschränkt. Ferner sind die einselnen Aufgaben-Gruppen so pädagogisch durchgearbeitet, das nirgends zwei Schwierigkeiten zugleich auftreten, z.B. erst Buchstabenrechnung, dann Logarithmen mit Proportionalteilen; erst trigonometrische Funktionen, dann die Logarithmen derselben; in der Geometrie sind viele Aufgaben behandelt, die später in der Raumlehre in schwierigerer Form wiederkehren. Eine weitere Erleichterung bilden die Vorschriften über abgekürste Rechnung, die Desimalteilung des Grades, und die vierstelligen Logarithmen. Die Vorurteile, die anfangs dagegen bestanden, werden immer mehr verschwinden, nachdem vier Stellen durch die Lehrpläne zugelassen sind, und die Tafel des Verfassers (siehe unten) an sahlreichen Anstalten in fast allen preußischen Provinsen eingeführt ist.

Der erste Teil, der 1906 erschien, umfaßt die Lehraufgabe von Untertertia (Quarta der Realschulen) bis Untersekunda, und er erhält schon eine eingehende Berücksichtigung des Funktionsbegriffes

Der sweite Teil, der 1902 erschien, ist für Obersekunda bis Prima bestimmt, und reicht - enteprechend dem Beschluß der Naturforscher-Versammlung 1905 - bis an die "Schwelle der Infinitesimalrechnung".

Ergebniffe zu ber Aufgabenfammlung. II. Teil. [96 S.] gr. 8. 1902. geh. n. . 1. 60. Diese Ergebnisse sind nicht durch den Buchhandel zu beziehen, sondern werden nur an die Herren Lehrer direkt gegen Voreinsendung des Betrages von der Verlagsbuchhandlung abgegeben.

Schülke, Dr. A.], Differential- und Integralrechnung im Unterricht. Mit 7 Figuren im Text. [30 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 1.-

Das vorliegende Schriftchen will den Reformbestrebungen auf dem Gebiete des mathematischen Unterrichts dienen, die auf eine stärkere Betonung der Anschauung, der Anwendungen des Funktionsbegriffes, und der Einführung der Elemente der Differential- und Integralrechnung in den Unterricht hinzielen. Insbesondere entwickelt der Verfasser, wie er sich die Einführung der Infinitesimalrechnung möglich denkt. Das Büchlein ist also keine systematische und vollständige Behandlung der genannten Disziplinen, sondern der Verfasser sieht den Wert darin, daß aus dem weiten Gebiet ein Ausschnitt gegeben ist, der in der Schule leicht bewältigt werden kann, und der zugleich durch das Zusammenwirken von reiner und angewandter Mathematik dem Schüler die Grundlagen der Infinitesimalrechnung zu voller Klarheit bringt.

- vierstellige Logarithmentafeln nebst mathematischen, physikalischen und astronomischen Tabellen. 6., verbesserte Auflage. [VI u. 22 S.] gr. 8. 1907. Steif geh. n. M. — . 60, in Leinwand geb.

Die Tafel gewährt von allen vierstelligen Tafeln wohl die größte Einfachheit, Übersichtlichkeit und Kürze der Bechnung, und sie ermöglicht durch Beifügung von sahlreichen Tabellen die häufigere Anwendung der Mathematik auf wirkliche Verhältnisse.

Tabellen die häufigere Anwendung der Mathematik auf wirkliche Verhältnisse.

Diese Vorsüge haben bewirkt, daß die Tafel gegenwärtig an 90 höheren Lehranstalten benutzt wird. Sie ist u. a. für die Provinzen Ostpreußen, Westpreußen, Brandenburg, Pommern, Posen, Sachsen, Hannover, Westfalen, Hessen-Nassau, Rheinprovins genehmigt.

Ferner sei darauf aufmerksam gemacht, daß die Benutsung der Tafel durch die Aufgabensammlung des Verfassers erleichtert wird, die sahlreiche Beispiele aus der reinen und angewandten Mathematik für vier Stellen und Desimalteilung des Grades enthält. Durch diese Aufgabensammlung ist wohl endgültig der Beweis geliefert, daß vier Stellen für alle Schulswecke genügen.

Da nun durch die neuen preußischen Lehrpläne vierstellige Tafein ausdrücklich ge-sind, so kann die Tafel den Herren Fachlehrern der Mathematik sur Prüfung für stattet sind, etwaige Einführung angelegentlichst empfohlen werden.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A1 Nr. 2 S. 22.

- trigonometrische Tafel. 2. Auflage. [1 Blatt.] gr. 8. 1896. n. M. — . 15.

Eine Tafel trigonometrischer Funktionen, bei der eine annähernd gleichmäßige Genauigkeit in den Angaben zu erreichen versucht ist.

Chüller, Werner Jos., Seminarlehrer zu Boppard am Rhein, Arithmetik und Algebra für bobere Schulen und Lehrerseminare, besonbers zum Selbstunterricht. In engster Berknüpfung mit ber Geometrie gur Berfinnlichung der Bahlbegriffe, Theorien, Operationen, Lehrfate und Auflösung von Aufgaben spftematisch bearbeitet. 2., um die Logarithmen vermehrte Ausgabe. Mit 54 Figuren im Text. [XXVI u. 478 S. | ar. 8. 1897. geb.

Die Eigentümlichkeiten vorliegenden Lehrbuches sind: 1) der streng systematische wissenschaftliche Aufbau der Zahlenlehre von der natürlichen Zahl an bis zur allgemeinen komplexen Zahl; 2) die konsequente Befolgung der induktiven Lehrweise; 3) die beständige Benutsung der geometrischen Versinnlichung; 4) die stete Rücksichtnahme auf das historische Werden der Arithmetik.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 5 S. 105 u. 1897 Nr. 3 S. 84.

Schulz, B., der moderne Schiffbau siehe: Blochmann, R., G. Neudeck und B. Schulz.

Schulze, Bruno, Generalmajor und Chef der Topographischen Abteilung der Landesaufnahme, Gr.-Lichterfelde, das militärische Aufnehmen. Unter besonderer Berücksichtigung der Arbeiten der Königl. Preußischen Landesaufnahme nebst einigen Notizen über Photogrammetrie und über die topographischen Arbeiten Deutschland benachbarter Staaten. Nach den auf der Königl. Kriegsakademie gehaltenen Vorträgen bearbeitet. Mit 129 Abbildungen im Text. [XIII u. 305 S.] gr. 8. 1903. geb.

Im Gegensats zu den vorhandenen einschlägigen Werken, die nur einselne Teile des militärischen Aufnehmens zum Gegenstand haben und entweder die rein wissenschaftliche Seite militärischen Aufnehmens sum Gegenstand haben und entweder die rein wissenschaftliche Seite des Vermessungs-Wesens oder nur einselne Zweige des praktischen Gebietes umfassen, behandelt das vorliegende Buch das ganze Gebiet des militärischen Aufnehmens, mit besonderer Betonung der praktischen Seite des Gegenstandes, so daß das Buch auch für diejenigen verständlich und brauchbar ist, denen mathematische Erörterungen nicht besonders geläufig sind.

In erster Linie für die Armee und die hier zunächst interessierten Kreise bestimmt, wie Landesaufnahme, Kriegsakademis, Kriegsschulen, Kadettenkorps, Oberfeuerwerkerschule usw., dürfte das Buch auch dort sich überall Freunde erwerben, wo man der Meßtisch-Topographie die ihr auch heute noch gebührende Beachtung schenkt, die ihr z. B. auch bei Behandlung der Geodäsie an technischen Hochschulen und ähnlichen Anstalten zukommt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 79.

Shulze, Dr. **Rarl,** Lehrer in Hamburg, Leitfaben für den trigonometrifden und ftereometrifden Unterricht an höheren Burgerund Realschulen. 2 hefte. Mit Figuren im Tert. gr. 8. 1890. tart. je n. M. 1.20.

Einzeln: I. Heft. Trigonometrie. [VIII u. 72 S.] [IV u. 60 S.] Sterenmetrie.

Der vorliegende Leitfaden will den besonderen Bedürfnissen der höheren Bürgerschule Rechnung tragen. Beschränkung des Stoffs auf das Notwendigste und Beschaffung umfangreichen (7 bungsmaterials waren die leitenden Gesichtspunkte bei der Abfassung des Leitfadens.

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 6 S. 120.

Schulze-Pillot, G., Professor an der Technischen Hochschule zu Danzig. Maschinen-Elemente. Mit zahlreichen Abbildungen. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Werk wird neben altbewährten Formen von Maschinenteilen die neuartigen Elemente berticksichtigen, die durch Einführung der Dampfaubien, Gasmaschinen und Schleuder-pumpen geseitigt sind. Aus der Erhöhung der Umlaufszahlen, der Temperatur- und Druck-gransen sind neue rechnerische Probleme erwachsen, die eine einheitliche Darstellung er-fordern. Dabei wird der systematischen Vertiefung auf dem Gebiet der Werkstättentechnik durch eine eingehende Behandlung der Herstellungsfragen Bechnung getragen werden.

- Schuhmacher, Dr. Johs., Professor an der Universität Bonn, Geld-, Bank- und Börsenwesen, A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]
- [Mithrgb.] siehe: B. G. Teubners Handbücher f. Handel u. Gewerbe.
- Saumburg, General-Oberarzt Dr. med. Wilhelm, Professor in Straßburg i. E., die Tubertulofe, ihr Befen, ihre Berbreitung, Ur= fache, Berhutung und Beilung. Für die Gebilbeten aller Stänbe gemeinfaßlich bargestellt. Mit 1 Tafel und 8 Figuren im Text. [VIII u. 139 S.] 8. 1903. ANG 47. geh. M. 1. —, in Leinw. geb. M. 1.25. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 2 S. 4.
 - bie Geschlechtskrankheiten, ihre Berbreitung, ihr Wesen und ihre Befämpfung. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Schupmann, L., Professor an der Technischen Hochschule zu Aachen, die Medialfernrohre. Eine neue Konstruktion für große astronomische Instrumente. Mit 28 Figuren im Text. [V u. 146 S.] n. M. 4.80. gr. 8. 1898. geh.

Dis Abhandlung kommt durch rochnerische Untersuchung zu dem Ergebnisse, daß die neue Fernrohrkonstruktion für Instrumente, deren Öffnung dreißig Zentimeter übersteigt, erhebliche optische Vorteile gegenüber den Reflektoren und dem Refraktoren aufweist. Einstrument von 12 cm Öffnung, welches 1897 nach dem neuen Systeme ausgeführt wurde, hat die gehegten Erwartungen erfüllt. Die Einzelheiten der neuen Instrumente und ihre Montierung werden eingehend besprochen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 5/6 S. 168.

Schur, Geh. Hofrat Dr. F., Professor an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Mit zablreichen Textfiguren. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Trots der Beschränkung auf elementare Hilfsmittel wird besonderer Wert auf die Entwicklung derjenigen Methoden gelegt, um welche die darstellende Geometrie durch die projektive Geometrie bereichert worden ist. Die Hervorhebung axonometrischer Darstellungen soll sur Übung des Anschauungsvermögens dienen. Der Stoff ist unter besonderer Rücksicht auf die technischen Anwendungen ausgewählt.

Schurtz, Dr. H., weil. Assistent am Museum für Völkerkunde zu Bremen, das afrikanische Gewerbe. Preisschrift gekrönt und herausgegeben von der Fürstlich Jablonowskischen Gesellschaft. [146 S.] Lex.-8. 1900. JG XXXV. geh.

Die vorliegende Abhandlung verfolgt den Zweck, einen Teil des afrikanischen Wirtschaftslebens, die gewerbliche Tätigkeit, zu untersuchen. Von der Arbeitsteilung zwischen den beiden Geschlechtern ausgehend, schildert sie die verschiedenen Formen des Familien-, Orts- und Stammesgewerbes, den Gewerbebetrieb unsteter Stämme, die Ausbildung und soziale Stellung der Handwerker, die Keime gewerblicher Organisation, endlich den Absatz der Produkte durch Marktverkehr und Fernhandel und ihre Verwendung als Geld. Gleichzeitig wird die Entwicklung der einzelnen Gewerbe besprochen und von ihren Anfängen bis zu höheren Formen verfolgt.
Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 2/3 S. 65.

Schüßler, Dr. Rudolf, Professor an der Technischen Hochschule zu Graz, orthogonale Axonometrie. Ein Lehrbuch zum Selbststudium. Mit 29 Figurentafeln in besonderem Hefte. [VIII u. 170 S.] gr. 8. 1905. In Leinw. geb.

In diesem Buche wird die orthogonale Axonometrie als selbständige Darstellungsmethode behandelt, indem alle Konstruktionen mit Benutsung der axonometrischen Achsenbilder durchpenanceit, indem alle konstruktionen int benutzing der akonomeriseinen Aussenhier utdoor geführt werden. Um das Buch möglichst vielen zugänglich su machen und so dieser zu selten angewandten Projektionsmethode eine größere Verbreitung su verschaffen, wurden bei den Entwicklungen keine besonderen Vorkenntnisse vorausgesetzt; insbesondere sind bei der ausführlichen Behandlung der Kegelschnitte alle erwähnten Eigenschaften entweder abgeleitet, oder es ist wenigstens der Beweis angedeutet.

es ist wemigstens der Beweis angedeutet.
Großes Gewicht ist auf die Schattenkonstruktionen gelegt; diese sind an vielen praktischen
Objekten, sowie bei den Kugel-, Kegel-, Zylinder- und Botationsfischen eingehend besprochan,
ungefähr in dem Unfange, als seit Jahren die Anwendungen der orthogonalen Axonometrie in
den Vorlesungen an der technischen Hochschule in Gras gezeigt werden.

Durch eine Beihe von Aufgaben, bei welchen meistens auch die Lösung angedeutet ist,

soll die Möglichkeit geboten werden, den ganzen Lehrstoff selbetändig durchsuarbeiten und so volle Vertrautheit mit dieser Projektionsmethode su gewinnen.

Die in 29 Tafeln beigegebenen Figuren seigen alle im Texte erwähnten Konstruktionen, so daß an der Hand der Tafeln allein eine Wiederholung des ganzen Lehrstoffes möglich ist.
Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 82.

Schuster, A., Ph. D. (Heidelberg) Sc. D. (Cantab.) F. R. S. Professor an der Universität Manchester, Einführung in die theoretische Optik. Autorisierte deutsche Ausgabe übersetzt von Dr. Heinrich Konen, Professor an der Universität Münster. Mit 2 Tafeln und 185 Figuren im Text. [XIV u. 413 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 12.—, in Leinwand geb.

Die deutsche Ausgabe des Schusterschen Lehrbuches rechtfertigt sich durch den Wunsch, auch dem Anfänger ein Werk zugänglich zu machen, das durch Beichhaltigkeit bei einfachster und klarster Behandlung, durch scharfe und kritische Fassung der Begriffe, und nicht suletzt durch pädagogisch geschickte Wahl und Anordnung des Stoffes, die den Leser lückenlos zum Studium der Originalabhandlungen hinleitet, gleich ausgezeichnet ist Von anderen Lehrbüchern der Optik unterscheidet sich das vorliegende nach der einen Seite dadurch, daß es vermeidet, suf Einselheiten der Technik der optischen Versuche und Messungen einzugehen; nach der anderen macht es die auf dem Festlande weniger berücksichtigten Untersuchungen Lord Rayleighs in allen Zweigen der Optik nutzbar. Zudem ist die mechanische Optik der Besprechung der elektromagnetischen Theorie vorangestellt, da der Verfasser der Überzeugung ist, daß, so groß auch die Leistungen der elektromagnetischen Lichtheorie seien, diese dennoch und zumal bei rein formaler Auffassung, nicht das letzte Wort der theoretischen Optik sein könne: solange die Natur der Verschlebungen nicht bestimmt ist, die die elektrischen Wellen bilden, solange können wir nicht behaupten, eine Theorie des Lichtes zu besitzen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 147.

Schuster, Dr. M., Professor am Gymnasium zu Eutin, geometrische Aufgaben und Lehrbuch der Geometrie, Planimetrie-Stereometrie — ebene und sphärische Trigonometrie. Nach konstruktiv-analytischer Methode bearbeitet. gr. 8. In Leinwand geb. Ausgabe A: Für Vollanstalten. In 8 Teilen gebunden.

I. Teil: Planimetrie. 2., nach den preußischen Lehrplänen von 1901 umgearbeitete Auflage. Mit 2 lithogr. Tafeln. [X u. 154 S.] 1903.
n. & 2.—

II. — Trigonometrie. Mit 1 lithogr. Tafel. [VII u. 112 S.] 1908. u. . 1.60.

III. — Stereometrie. Mit 1 lithogr. Tafel. [VII u. 80 S.] 1901. n. M. 1.40.

Auflösungen dazu: Teil I [18 S.] 1902. M. —.60. Teil II [40 S.] 1904. M. 1.60. Teil III [52 S.] 1903. M. 1.40.

Diese Auflösungen sind nicht durch den Buchhandel zu beziehen, sondern werden nur an die Herren Lehrer direkt gegen Voreinsendung des Betrages von der Verlagsbuchhandlung abgegeben.

Ausgabe B: Planimetrie für Progymnasien und Realschulen. 2. Aufl. Mit 2 lithogr. Tafeln. [VIII u. 118 S.] 1906. n. M. 1.80.

Ausgabe C: Für Mittelschulen. Bearbeitet unter Mitwirkung von Dr. Bieler, Rektor der städt. Knabenmittelschule zu Kottbus. Mit 1 lithogr. Tafel. [VIII u. 88 S.] 1901. n. M 1.40.

Anschauliche Behandlung des Lehrstoffes, wie sie die amtlichen Lehrplüne auch für den mathematischen Unterricht fordern, "Schulung des Geistes, die den Schüler befähigt, die erworbenen Anschauungen und Kenntnisse in selbständiger Arbeit richtig anzuwenden"— das ist das Ziel des vorliegenden Unterrichtswerkes. Es stellt in der Planimetrie von Anfang an die Konstruktionsaufgabe in den Brennpunkt des Unterrichts, benutzt sie in der Trigonometrie als Ansgangspunkt der Bechnung und macht in der Stereometrie die geometrische Darstellung zur Grundlage der rechnerischen Behandlung: es stellt som it die gesamte Schulgeometrie auf konstruktive Grundlage.

auf konstruktive Grundlage.

Das Buch ist also keine Aufgabensammlung im gewühnlichen Sinne, sondern ein sum durchaus selbständigen Gebrauche beim Unterricht bestimmtes Lehrbuch, aus methodisch geordneten Konstruktions- u. a. Aufgaben werden die Lehrsätze entwickelt und dann in den Zusammenfassungen systematisch geordnet, so daß sich darauf das ganse Lehrgebäude lückenlos und folgerichtig aufbaut.

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1902 A' Nr. 2 S. 23.

[Vorw.] siehe: Alexandroff, J., Aufgaben aus der niederen Geometrie.

Schütte, Fr., Oberlehrer am Gymnasium zu Düren, Anfangsgründe der darstellenden Geometrie für Gymnasien. Mit 54 Textfiguren [42 S.] gr. 8. 1905. Steif geh. n. M. -. 80.

Das Schriftchen — zunächst als Programmbeilage erschienen — verdankt seine Entstehung dem Umstande, daß sehr viele der eingeführten Schulbücher noch keine eingehendere Behandlung der darstellenden Geometrie enthalten und die besonders für dies Gebiet herausgegebenen Werke für Gymnasien meist viel zu umfangreich sind. Es enthält kurz und bündig das für unsere Schuler Wichtigste und Notwendigste über Orthogonalprojektion, die ausführlicher behandelt wird (20 Seiten), über schräge Parallelprojetion (9 Seiten) und über Zentralprojektion (7 Seiten). Zur Erleichterung des Verständnisses sind vielfach den Projektionen entsprechende perspektivische Zeichnungen beigefügt. Die zahlreichen Beispiele sind dem

- üblichen stereometrischen Lehrstoffe entnommen, insbesondere sind die regulären Körper behandelt. Auch sind weitere Zeichenaufgaben und Umkehrungen aus der Projektion den Körper anzugeben beigefügt.
 - Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 92.
- [Schütte, Fr.], [Übers.] siehe: Loria, G., die hauptsächlichsten Theorien der Geometrie.
- ——— [Übers.] siehe: Loria, G., spezielle algebraische und transzendente ebene Kurven.
 - ____ [Übers.] siehe: Loria, G., Vorlesungen über darstellende Geometrie.
- **Shüte, E. Th.,** Schulrat in Bauten, praktische Anweisung zur Behandslung ber Bruchrechnung und der bürgerlichen Rechnungsarten für ansgehende Lehrer. Zugleich ein ausgeführter Lehrgang in sechs Kreisen. [XVI u. 368 S.] gr. 8. 1877. geh. n. M. 4.—
 Voranzeige siehe Toudners Mittellungen 1876 Nr. 5 S. 79.
- Frags und Aufgabenhefte zur Bruchrechnung und den bürgerlichen Rechnungsarten. Für Fortbildungsschulen, untere Seminars und Realschulklassen nach seiner "praktischen Anweisung" besarbeitet. 2 Hefte. gr. 8. 1878. geh. n. *M.* 2.20.
 - Einzeln: I. heft. Bruchrechnung und Regelbetri. [IV u. 88 S.] n. M. 1. —

 II. Die bürgerlichen Rechnungsarten mit abgefürzter Dezimalbruchrechnung. Anhang: Die Auslösungen zu ben Ausgaben von heft 1 u. 2. [66 u. 35 S.] n M. 1.20.
- Schwaiger, Dr.-Ing. A., Diplom-Ingenieur in Charlottenburg, das Regulierproblem in der Elektrotechnik. Beschreibung, Wirkungsweise und dynamische Theorie der elektrischen selbsttätigen Regulatoren (mit Einschluß des Tirrillregulators) in analytischer und graphischer Darstellung. Mit zahlreichen Figuren. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Schwarzschild, Dr. Karl, Professor an der Universität Göttingen, Astrophysik. A. u. d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- —— Rotation der Himmelskörper, Präzession und Nutation für starre Erde. Libration des Mondes. Em W VI, 2.
- [Hrgb.] siehe: Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften VI, 2.
 [Mitarb.] siehe: Klein, F., u. E. Riecke, neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts.
- Schwend, C., Professor an der Technischen Hochschule zu Stuttgart, über Berechnung und Konstruktion von Hängebrücken unter Anwendung von Stahldrahtkabeln und Versteifungsbalken. Mit 2 Figurentafeln. [VI u. 63 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 2.80.
- Schwering, Dr. Karl, Direktor des Apostelgymnasiums zu Cöln a. Rh., Theorie und Anwendung der Linienkoordinaten in der analytischen Geometrie der Ebene. Mit Figuren im Text und 2 Figurentafeln. [VI u. 96 S.] gr. 8. 1884. geh. n. M. 2.80.
- In vorliegender Schrift wendet der Verfasser ein eigenes System von Linienkoordinaten an, welches ihm schon früher gute Dienste geleistet hat (vgl. eine Abhandlung in der Zeitschr.

f. Math. u. Physik 31, Nr. 18, p. 27°ft.). Das System beruht in der Hauptsache auf dem Gedanken, einen Punkt des Koordinatendreiecks in das Unendliche zu verlegen und zugleich den Gleichungen

der imaginären Kreispunkte die möglichst einfache Form zu geben.

Die Art der Darstellung ist eine möglichst elementare. Sie setst nur Bekanntschaft mit den allgemeinsten Vorstellungen der analytischen Geometrie voraus. In den Anwendungen sind zuerst die grundlegenden Aufgaben über Punkt und Gerade ausführlicher behandelt. Es folgen die Aufgaben über den Kreis, woran sich die allgemeineren Sätze der Kegelschnittstheorie schließen. In den folgenden Abschnitten wird das Flächenelement, das Bogenelement und der Krümmungsradius seinem Ausdrucke nach analytisch hergestellt. Als behandelte transsendente Kurre sei das Beispiel der Zykloide erwähnt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 2 S. 32.

[Schwering, Dr. Karl], Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer. Mit 193 Figuren im Text. [VIII u. 408 S.] gr. 8. 1907. In Leinwand geb. n. M. 8.—

Vorliegendes Buch will der Schule dienen. Wer auf höheren Lehranstalten mathematischen Unterricht erteilt, kommt sehr hänfig in die Lage, zu wissenschaftlichen Fragen Stellung nehmen zu müssen. Gewöhnlich sind diese Fragen einfachster Art, und die Antworteu liegen seit Jahrtausenden bereit: aber unter diesen Fragen sind doch auch einige, deren zutreffende Beantwortung erst im neunzehnten Jahrhundert gefunden ist. Diese Entwicklung der Wissenschaft ist für den Unterricht nicht ohne nachteilige Einwirkung gewesen. An dieser Stelle eine Brücke swischen Wissenschaft und Schule zu bilden, ist die Absicht des Buches. Nicht, um die wissenschaftlichen Fragen und Forschungsergebnisse selbst einer neuen Darstellung zu untersiehen. Diese Aufgabe ist durch die Ensyklopsdie der Elementarmathematik von H. Weber u. J. Wellstein (s. unten), einstweilen in abschließender Weise gelöst. Wissenschaftliche Fragen jedoch, welche nicht über die Schulmathematik hinausführen, sondern in den Unterricht wieder einmidnen, sollen in ausführlicher Behandlung dargelegt werden. Als solche Beispiele aus der Arithmetik seien hier die Grundlagen der Zahlenlehre, die irrationale Zahl, die binomischen Gleichungen, die Elimination genannt. Insbesondere ist Gewicht gelegt auf logische Gliederung und für wichtige, wenn auch einfache Sätze der Geometrie ist das logische Gefüge der Umkehrung ausdrücklich angegeben. Weil das Buch sich nicht an Anfänger, sondern an Geubtere wondet, ist nicht jeder auch im Schulbuch stehende Satz ausführlich vorgetragen; alle wichtigeren Sätze aber sind zum Teil unter verschiedenen Gesichtspunkten behandelt. Es sind teils mehrfache Beweise gegeben, teils die Beziehungen untersucht, in welchen die vorgetragenen Sätze zu anderen mathematischen Wahrheiten stehen. Auch Fragen swecknößiger Gestaltung des Lehrvortrage sind olngehend berücksichtigt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 131.

Scriptorum metrologicorum reliquiae. Collegit, recensuit, partim nunc primum edidit Fridericus Hultsch. 2 voll. 8. geh. n. M. 5.10, in Leinwand geb. n. M. 6.—

Einzeln:

- Vol. I quo scriptores Graeci continentur.

 n. M. 2.70, in Leinwand geb.

 II quo scriptores Romani continentur.
 n. M. 2.40, in Leinwand geb.

 (XXIV u. 355 S.]

 1864. geh.
 (XXXII u. 264 S.]

 1866. geh.
 n. M. 2.80.
- Sedendorf, Professor Dr. A. Freiherr von, Areisflächentafeln für Metermaß, zum Gebrauche bei Holzmasse: Ermittelungen. 2., revidierte Auflage. [IV u. 46 S.] gr. 8. 1875. fart.

 Voranzeige siehe Teudners Mitteilungen 1875 Nr. 1 8.12.
- Tafeln. [VII u. 228 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 10.—
 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 8 S. 58.
- tiber forstliche Verhältnisse Frankreichs, insbesondere tiber die Leistungen der französischen Staatsforst-Verwaltung auf dem Gebiete der Walderhaltung. Vortrag, gehalten am 27. März 1879 im "Wissenschaftlichen Klub" in Wien. [21 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. . 80.

- Sedgwick, William T., Professor am Technologischen Institut zu Boston und E. B. Wilson, Professor an der Columbia-Universität New York, Einführung in die allgemeine Biologie. Deutsch von Th. Krumbach, Assistenten am Zoologischen Institut der Universität Breslau. Mit zahlreichen Abbildungen. [ca. 10 Bogen.] gr. 8. In Leinw. geb. [Erscheint Ostern 1908.]
- Seebeck, Dr. Aug., weil. Professor an der Universität Leipzig, über die Querschwingungen gespannter und nicht gespannter elastischer Stäbe. [Iu. 38 S.] Lex.-8. 1849. AG Wm I. n. M. 1.—
- Seeliger, Geheimer Hofrat Dr. H. von, Professor an der Universität und Dir. der Sternwarte zu München, Grundfragen der Astronomie, der Mechanik und Physik der Himmelskörper. [ca. 20 Bogen.]
 8. WH. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Die Grundlagen der Mechanik und Physik sind sugleich die Fundamente auf denen die Besultate der Astronomie ruhen. Der so gegebene Zusammenhang wird in der Astronomie durch die aufs Herbeischaffen möglichst vieler Rinselbeobachtungen gerichteten Bemühungen vielleicht mehr verdeckt, als in den andern mathematisch-physikalischen Wissenschaften. Ihn wieder mehr in den Vordergrund zu rücken, wird vom Verfasser beabsichtigt.

- Segger, F., Rechenbuch für Präparanbenanstalten, siehe: Müller, H., R. Baltin und F. Segger.
- ---- Rechenbuch für bie Bolfsichule, fiehe: Müller, S., und &. Seeger.
- --- [Bearb.] fiebe: Müller, H., u. D. Schmibt, Rechenbuch für höbere Mäbchenichulen.
- Segre, Dr. C., Professor an der Universität Turin, Vorlesungen über algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der mehrdimensionalen Räume. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- algebraische Geometrie mehrdimensionaler Räume. Em W III, 2.
- Seliwanoff, Dr. D., Professor an der Universität St. Petersburg, Lehrbuch der Differenzenrechnung. [VI u. 92 S.] gr. 8. 1904.

 TS XIII. In Leinw. geb.

 n. M. 4.—

Inhalt: Hauptsätze über Differenzen. Interpolation. Angenäherte Berechnung bestimmter Integrale. Unbestimmte und bestimmte Summen. Die Jacob-Bernoullische Funktion. Rulersche Summationsformel. Anwendungen der Kulerschen Formel. Allgemeines über Differenzengleichungen. Lineare Differenzengleichungen erster Ordnung. Lineare Differenzengleichungen mit konstanten Koeffizienten.

- Differenzenrechnung. Em W I, 2.
- Selle, R., Direktor der Baugewerkschule zu Deutsch-Krone, und Dr. H. Hederich, Oberlehrer a. D. zu Kassel, Berechnung der Bauverbände. *UaBsch.* [In Vorbereitung.]

In vorliegendem Leitfaden wird die Kenntnis der Begeln über die Zusammensetzung und Zerlegung der Kräfte, der Zug-, Druck- und Schlagfestigkeit, des Biegungsgesetzes und die Fähigkeit, dasselbe bei der Berechnung einfacher, von swei Stützen getragener Balken anzuwenden als bekannt vorausgesetzt, also der Lehrstoff der vierten und dritten Klasse der Baugewerkschule (nach dem neuen Lehrplan, welcher demnächst maßgebend sein wird).

wennen als bezannt voransgesetst, also der Learston der vierten und dritten Alssee der Bargewerkschule (nach dem neuen Lehrplan, welcher demnächst maßgebend sein wird). Im ersten Teil wird die Lehre von der Biegungsfestigkeit erweitert, die Berechnung der Trägheitsmomente klargelegt und die Regeln der susammengesetsten Festigkeit entwickelt und an Beispielen erläutert.

Im sweiten Teile werden die Ergebnisse des ersten Teiles auf die Standsicherheit von Mauern angewendet und die Regel des exsentrischen Drucks eingehend behandelt, und insbesondere auf den Wasserdruck, Erddruck und Gewölbedruck angewendet. Auch wird gezeigt, wie einfache Dachbinder berechnet werden.

Der gesamte Stoff ist — dem Zwecke des Buches entsprechend — rein elementar be-handelt, das Werkchen soll Lehrern von Fachschulen das Diktat ersparen, Schülern ein Wegweiser sein und Bautechnikern in der Praxis bei der Berechnung von Bauverbänden ein Ratgeber sein.

Voranzeige siehe Toubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 206.

Sellenthin, Dr. B., Oberlehrer der Kaiserl. Marineschule zu Kiel, mathematischer Leitfaden mit besonderer Berücksichtigung der Navigation. Im Auftrage der Inspektion des Bildungswesens der Kaiserl, Marine bearbeitet. Mit 324 Figuren im Text. [XI u. 450 S.] gr. 8. 1902.

Der Leitfaden behandelt in fünf Teilen: Arithmetik, Geometrie, ebene Trigonometrie Stereometrie, sphärische Trigonometrie den mathematischen Lehrstoff nur so weit, als derselbe für das Verständnis der nautischen Rechnungen unbedingt erforderlich ist; die notwendigen Sätze aber sind ausführlich dargestellt und durch viele Figuren im Texte veranschaulicht worden, damit jeder, auch ohne Anleitung eines Lehrers, dieselben verstehen kann. Der Verfasser hat seine Krfahrungen, die er an Bord Sr. Majestät Schulschiffe fünf Jahre hindurch sammelte, dazu verwertet, die nautischen Rechnungen, vom Einfacheren sum Schwierigeren fortschreitend, allmählich vorzubereiten. Die Anwendungen auf die Navigation sind am Schlusse jedes theoretischen Kantals gegeben. Alle in der Navigation gehörstehlichen Eormeln werden entwickelt tischen Kapitels gegeben. Alle in der Navigation gebräuchlichen Formein werden entwickelt und die dort aufgestellten Begeln klargelegt.

Der Leitfaden ist auf Veranlassung der Kaiserl. Inspektion des Bildungswesens der Marine geschrieben worden. Da durch denselben ein Zusammenarbeiten des Navigationslehrers

und Mathematiklehrers angestrebt wird, dürfte der Leitfaden auch für die Navigationsschulen von Interesse sein; ferner soll er den Mathematikern an den höheren Lehranstalten wegen der Fülle von praktischen Beispielen gleichfalls ein willkommenes Hilfsmittel zur Belebung ihres

Unterrichtes sein.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A! Nr. 1 S. 49.

Selter, H., [Mithrgb.] siehe: Jugend, gesunde.

Semann, H., [Übers.] siehe: Morgan, L., Instinkt und Gewohnheit.

Senecae, L. Annaei, opera quae supersunt Vol. II. Naturalium quaestionum libros VIII, ed. Alfred Gercke. [XLVIII u. 278 S.] 1907. geh. n. **M** 3.60, in Leinwand geb. n. M. 4.20.

Der Herausgeber, welcher früher der verwickelten Überlieferungsgeschichte von Senecae Naturalium quaestionum libri VIII zwei Spezialarbeiten gewidmet hat, wagt es jetzt, unterstützt durch Mitarbeiter, die ihm teils wertvolles handschriftliches Material zur Verfügung gestellt haben, teils mit ungewöhnlichem Spürsinn und einem auf ein festes Wissen gegründeten steint naben, teils mit ungewonnienem Sparsinn und einem auf ein festes wissen gegründeren philologischen Takte viel Schwierigkeiten zu beseitigen verstehen, einen neuen Text vorzulegen, der immerhin noch keinen Abschluß, sondern eher den Anfang einer hoffentlich fruchtbaren Arbeit bedeutet. Nur wer sich nicht begnügt, die Stellen herauszuheben, die er geräde bessern kann, sondern auch an allen den vielen bleibenden Cruces sich abzumühen ernstliche Verpflichtung fühlt, weiß, wieviel getan ist und wieviel noch zu tun sein wird, um annahernd den Text des Antors selbst hersustellen und auch in diesem Werke das von Johann Müller angebahnte Verständnis des Stilisten und Schriftstellers Seneca zu gewinnen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 1 S. 15.

Sereni Antinoensis opuscula. Edidit et latine interpretatus est I. L. Heiberg. [XIX u. 303 S.] 8. 1896. geh. n. A. 5.—, in Leinw. n. M. 5.50. geb.

Grundlage des Textes der beiden Abhandlungen des Serenos aus Antinosis (3.—4 Jahrh. n. Chr.) über den Schnitt des Zylinders und des Kegels, die von jeher als Appendix der Conica des Apollonios gegolten und in denselben Handschriften überliefert sind, ist wie im Apollonios cod. Vat. 206.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 2 S. 39.

Serret, J.-A., Handbuch der höheren Algebra. Deutsche Übersetzung von G. Wertheim, weil. Professor an der Realschule der israelitischen Gemeinde zu Frankfurt a. M. 2 Bände. 2. Auflage. gr. 8. n. **M** 19. geh.

Einzeln: I. Band. [VIII u. 528 S.] 2. Auflage. 1878. n. M. 9. — [VIII u. 574 S.] 2. Auflage. 1879. n. . 10.-

In der Einleitung vorliegenden Werkes bereichnet der Verf. die Algebra als die Analysis der Gleichungen, für die sich drei verschiedene Gesichtspunkte in der Behandlung angeben

lassen, nach denen man drei ganz verschiedene Teile der Algebra unterscheiden kann: 1. Die allgemeine Theorie der Gleichungen d. i. die Gesamtheit der allen Gleichungen gemeinsamen Eigenschaften; 2. Die Auflösung der numerischen Gleichungen d. i, die Besamen Eigenschatten; Z. Die Auflosung der numerischen Gleichunged d. 1. die Bestimmung der exakten oder der Näherungswerte der Wurseln einer Gleichung, deren Koeffizienten bestimmte Zahlen sind; S. Die algebraische Auflösung der Gleichungen d. i. die Bestimmung eines aus den Koeffizienten einer gegebenen Gleichung susammengesetzten Ausdrucks, welcher, für die Unbekannte substituiert, der Gleichung identisch genügt.

Das Buch behandelt vorwiegend die auf das leitstere Problem bestiglichen Theorien, ohne der der Bestimmen zu wennehltstigen, welche die Gundlagen für die bleinzienen zu wennehltstigen, welche die Gundlagen für die allemente Theorien, der

darum die Prinsipien zu vernachlässigen, welche die Grundlage für die allgemeine Theorie der Gleichungen bilden, und auf denen die zur numerischen Auflösung derselben angewandten

Methoden beruhen.

- [Serret, J.-A.], und G. Scheffers, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Nach Axel Harnacks Übersetzung. 3. Auflage, neubearbeitet von Dr. Georg Scheffers, Professor an der Technischen Hochschule zu Charlottenburg. 3 Bände. gr. 8.
 - I. Band: Differentialrechnung. Mit 70 Figuren im Text. XVI u. 624 S.] 1906. In Leinwand geb. n. 18.—
 - Integralrechnung. Mit 105 Figuren im Text. [XIV u. П. 586 S.] 1907. In Leinwand geb.
 - Differentialgleichungen und Variationsrechnung. III. [In Vorbereitung]

Diese 3. Auflage der deutschen Bearbeitung des Serretschen Lehrbuches hat durch den jetzigen Herausgeber eine vollständige Neubearbeitung erfahren, wobei besondere Sorgfalt auf einen klaren, exakten Stil und gute Ausführung der Figuren verwandt wurde.

Im einzelnen wurden im ersten Bande die an manchen Stellen bisher wenig scharfen Beweisführungen exakter gestaltet, weshalb auch am Anfange eine knappe Darstellung der Entwicklung des Zahlbegriffes gegeben wurde. Weiter wurden die Betrachtungen, die sich auf implisite gegebene Funktionen besiehen, für sich in einem gesonderten Kapitel susammengefaßt und dabei der Begriff der Unabhängigkeit von Funktionen und Gleichungen und die Funktionaldeterminante ausführlich erörtert. Die Theorie der Maxima und Minima erfuhr eine schärfere Beleuchtung. Bei den Anwendungen der Differentialrechnung auf Kurven und Flächen wurde die unumgänglich nötige exakte Bestimmung der Vorzeichen der auftretenden Quadraturstelle hungsgeführ. wnrzeln hinzugefügt.

Im zweiten Bande sind die Existenzbeweise für einfache und Doppelintegrale als Grenswerte von Summen vervollständigt, Integrationen im komplexen Bereiche ohne den Nachweis, daß sie gestattet sind, stets vermieden. Die Untersuchung der Grenswerte von Inte-gralen mit endlosen Intervallen oder mit unstetigen Integranden darf man in den Beispielen wegen der suweilen bedeutenden Schwierigkeiten nicht stets den Lesern überlassen. Deshalb war hier viel einsuschalten. Ein spesielles Problem der bisher nur bruchstückweise behandelten war nier viel einsusonaien. Ein spezielles Frooiem der Disner nur bruchstückweise behandelten Rektüfkation ist so weit ausgeführt worden, daß der Leser nunmehr die Fragestellung verstehen kann. Vollständig erneuert wurde das Kapitel über die Funktionen von komplexen Veränderlichen. Beiden Bänden ist ein sehr ausführliches Sachregister beigegeben. Die neue Bearbeitung des dritten Bandes und damit der Abschluß des ganzen Werkes soll so schnell wie möglich folgen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 95 und 1907 Nr. 2 S. 167.

- Serbus, Dr. g., Privatbozent an ber Königl. Technischen Hochschule zu Charlottenburg und Oberlehrer am Friedrichs-Realgymnafium zu Berlin, Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik und Algebra für Symnafien, Realgymnafien und höhere Bürgerschulen. 4 hefte. gr. 8. n. # 2.70. fart.
- Einzeln: I. heft. Abbition, Subtraktion, Multiplikation, Division. [IV u. 47 6.] 1888. II. — Quadrierung und Rubierung von Summen, Zerlegung in Faktoren, Deben ber Brüche, Proportionen, ber größte gemeinschaftliche Fattor, das liefufte gemeinschaftliche Bieffache, Abbition und Subtrattion von Brüchen, die Quadratwurzel, die Rubikwurzel.
 - III. Botenzierung, Rabizierung, Logarithmierung. [94 6.] 1888.
 - 1V. Sleichungen ersten Grades, Anwendungen der Sleichungen ersten Grades, Sleichungen ersten Grades mit zwei Unbefannten, Gleichungen mit mehr als zwei Unbefannten, Gleichungen mit mehr als zwei Unbefannten wit awei Unbefannten, geweiten Grades mit einer Unbefannten, quadratische Sleichungen mit zwei Unbefannten, transzendente Sleichungen, arithmetische Reihen, geometrische Keleien, biophantische Sleichungen. [II u. 78 S.] 1889. n. .# .75.

Voranzeige siehe Tenbners Mitteilungen 1888 Nr. 2 S. 42.

[51 6.] 1888.

- [Serbus, Dr. §.], ausführliches Lehrbuch ber Stereometrie und sphärischen Trigonometrie. Zum Gebrauch an höheren Lehre anstalten und zum Selbststudium. Mit zahlreichen Fig. im Text. In 2 Teilen, für Unter- und Obersekunda und Prima. gr. 8. kart. n. £ 2.80.

 - II. Prisma, Parallelepipebon, Byramibe, Regel, Pylinber und Augel. Bon ben regulären Körpern und Polyebern. Die sphärische Trigonometrie. [IV u. 144 6.] 1892. Kart. n. M 2.—

Besonderer Wert ist bei Abfassung dieses Werkes auf die Bestimmung des Rauminhalts der Körper gelegt, wobei der Verf. für Körper, deren Querschnitte eine Funktion dritten Grades des Abstandes von der oberen Grundfische sind, eine eigene Methode entwickelt.

Die sphärische Trigonometrie erscheint direkt aus den Lehrsätzen über die körperlichen

Ecken abgeleitet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 5 S. 104.

höheren Lehranstalten sowie zum Selbststudium dargestellt und mit vielen Aufgaben versehen. Mit zahlreichen Figuren im Text. [IV u. 128 S] gr. 8. 1890. geh. n. M. 1.60.

Das vorliegende Buch ist wesentlich für Schulswecke und sum Selbststudium bestimmt. Indem es als Vorkenntnisse nur die Planimetrie, Arithmetik und etwas Trigonometrie voraussetzt, behandelt es die gerade Linie, den Kreis, die Parabel, Ellipse und Hyperbel, die Darstellung dieser Kurven als Schnitte eines Kegels, die daraus hervorgehenden Rotationskörper sowie die Herieitung dieser Kurven aus der allgemeinen Gleichung sweiten Grades.

Eine große Zahl von Aufgaben aus jedem Gebiete sind beigefügt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1890 Nr. 2 S. 35.

- Senffarth, 28., [Bearb.] fiehe: Barbey, E., methobifch geordnete Aufgaben- fammlung. Reue Ausgabe.
- Siebert, Georg, Professor an der Städtischen Oberrealschule zu Wiesbaden, Leitfaden für den Unterricht in der Chemie. [XII u. 168 S.] gr. 8. 1877. geh. n. M. 1.80.

Die Auswahl des Stoffes ist für das Bedürfnis solcher Schulen berechnet, in denen zwei Jahre lang Unterricht in der Chemie erteilt wird. Die Darstellung ist dem Verständnis 15-bis 16 jähriger Schüler angepaßt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 2 S. 83.

Sievers, Dr. W., Professor an der Universität Gießen, die Kordillere von Mérida nebst Bemerkungen über das Karibische Gebirge. Ergebnisse einer mit Unterstützung der Geographischen Gesellschaft zu Hamburg 1884—1885 ausgeführten Reise. Mit 1 geologischen Karte und 15 Profilen in Farbendruck. [VIII u. 238 S.] gr. 8. 1888. GA III, 1. geh. n. M. 12.—

Als wissenschaftliche Ergänzung zu seinem Reisewerke über Venezuela schildert der Verfasser den geologischen Aufbau, die Physiognomie, das Klima, die Vegetation und die Bewohner des von ihm erforschten Gebirges, und berichtet zugleich eingehender über die dortige, in den unteren Regionen rein tropische Agrikultur.

Simmersbach, O., Hütteningenieur in Düsseldorf, die Eisenindustrie. Mit 92 Abbildungen im Text. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. [X u. 322 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 7. 20., in Leinw. geb. n. M. 8.—

Das vorliegende Buch besweckt vor allem den im Eisenhüttenwesen tätigen Beamten, sowie denjenigen Hüttenleuten, welche die Leitung mehrerer Betriebe übernehmen, einen übersichtlichen, aber kurs gefaßten Überblick sowohl über die ein selnen technischen Betriebszweige wie über die wirtschaftliche Seite der Eisenindustrie zu geben.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 22 S. 95.

Simon, Dr. Max, Professor am Lyceum und Honorarprofessor an der Universität Straßburg i. E., Euklid und die sechs planimetrischen Bücher. Mit Benutzung der Textausgabe von J. L. Heiberg. Mit 192 Figuren im Text. [VII u. 141 S.] gr. 8. 1901. CAGM XI. geh. n. M. 5.—

Vorliegendes Buch gibt nach der Textausgabe von Heiberg eine mit erläuternden Anmerkungen versehene Übersetsung der sechs ersten Bücher von Euklids Elementen. Vorangelit eine Einleitung, die über Leben und Schriften des Euklid, Anlage, Textausgaben, Kommentatoren usw. der Elemente berichtet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 1 S. 26.

mit algebraischer Analysis. Mit 9 Textfiguren. [VI u. 108 S.] gr. 8. 1906. geb.

n. M. 3.20.

Die vorliegende Schrift besweckt, den Studierenden die Ziele des arithmetisch-algebraischen Unterrichts der neunklassigen höheren Schulen su zeigen und sie ansuleiten, den susammenfassenden Überblick auf der obersten Stufe methodisch zu geben. — Die Schrift zerfällt in swei nebeneinander herlaufende Telle: die Entwicklung des Zahlbegriffs vom Zählen an bis zu den komplexen Zählen und die Auflösung der algebraisch auflösbaren Gleichungen. Der Begründung des Begriffs und der Bechnungsregeln der Irrationalsahlen ist besondere Sorgfalt gewidmet, der Verfasser hat sich dabei wesenlich an die Georg Cantorsche Methode gehalten, weil sie s.E. wesentliche Vorzüge vor der Dedekindschen und Weierstraßschen besitzt. Eine geringfügige Modifikation ist durch die Auffassung des Verfassers vom Grensbegriff als einer Kategorie d. h. eines irredusibeln Grundvermögens der Vernunft bedingt. Die ganze Entwicklung wird beherrscht von der Ausbildung des Funktionsbegriffs, dessen zentrale Stellung im Unterricht der Verfasser schon seit mehr als 20 Jahren betont hat.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 90.

Tiber die Entwicklung der Elementar-Geometrie im XIX. Jahrhundert. Bericht erstattet der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. A. u. d. T.: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Ergänzungsband I. Mit 28 Figuren im Text. [VIII u. 278 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 8.—, in Leinw. geb. n. M. 9.—

Das vorstehende ist ein Bericht über die historische Entwickelung der Elementar-Geometrie im 19. Jahrh., wobei der Verf. unter Elementar-Geometrie das verstanden hat, was am Geometrie, von Kegelschnitten und projektiver Geometrie abgesehen, auf den höheren Lehrantalten gelehrt werden kann. (Eine Ausnahme macht die Verdoppelung des Würfels.) Die Arbeit umfaßt dementsprechend 34 Artikel, in denen jeweils für die einzelnen Kapitel resp. Gegenstände der Elementar-Geometrie ein susammenfassender Überblick vorangestellt ist, woran sich ein ausführliches Litersturverzeichnis mit sich anschließenden kritischen Bemerkungen reiht. Ein kurzer Nachtrag zur Methodik und ein Namenregister beschließen das Buch.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 89.

- gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereltung.]
- Elementargeometrie. Elementare nicht-euklidische Geometrie. Em W III, 1.
- *Simony, Fr., siehe: Penck, A., Fr. Simony. Leben und Wirken eines Alpenforschers.
- Simplicius, Bericht über die Quadraturen des Antiphon und des Hippokrates, siehe: Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertum. Heft I.
- Sittl, C., [Hrgb.] siehe: Firmici Materni, J., Matheseos libri VIII. Pars I libri I—IV.

- Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft.
 gr. 8. geh. I. Jahrgang. 1902.
 Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1903 Nr. 1 S. 37 u. Nr. 2 S. 106.

 ———— II. Jahrgang. 1903.

 n. M. 2.——
- Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 132.
- ——— III. Jahrgang. [III u. 85 S.] gr. 8. 1904. geh. n. M. 2.80. Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 72.
- ——— IV. Jahrgang. [III u. 80 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 2.80. Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 79.
- VI. Jahrgang. [III u. 74 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 2.60.
 Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 141.
- Skouge, D., [Übers.] siehe: Ostenfeld, A., technische Statik.
- Skutsch, F., [Hrgb.] siehe: Firmici Materni. J. Matheseos libri VIII fasc. prior.
- Schneke, Dr. Leonhard, weiland Professor an der technischen Hochschule zu Karlsruhe, Entwickelung einer Theorie der Kristallstruktur. Mit 55 Holzschnitten im Text und 5 lithogr. Tafeln. [VIII u. 248 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 8.—

In vorliegender Schrift sind, mit Zugrundelegung des aus dem Gesamtverhalten der Kristalle entnommenen Grundsatses von der regelmäßigen Anordnung der Teilchen, alle überhaupt geometrisch möglichen Strukturformen abgeleitet, unter denen natürlich die in den Kristallen realisierten Strukturformen vorkommen müssen. Die Lösung dieses suerst von C. Jordan geleisteten geometrischen Problems erscheint hier in anschaulicherer Form, so wie sie zur Vergleichung mit der Natur geeignet ist.

Diesem Hauptteile der Schrift ist eine geschichtliche Übersicht der wichtigsten bisherigen Theorien der Kristallstruktur voransgeschiekt. Der letzte Abenhitt gibt eine eingehende Vergleichung der theoretischen Resultate mit den Tatsachen der Natur.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1878 Nr. 5 S. 84.

Sähns, Oberlehrer Dr. Franz, in Halle a. S., unsere Pflanzen, ihre Namenserklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Bolksaberglauben 4. Auflage. Mit Buchschmud von J. B. Cissarz. [VIII u. 192 S.] 8. 1907. In Leinw. geb. n. M. 3.—

Das Buch bietet seinem Titel entsprechend sunächst die Erklärung unserer Pflanzennamen, und swar nicht nur der in den Lehrbüchern angegebenen, sondern auch der im Volke bräuchlichen Benennungen, die in großer Fülle von allen Seiten susammengetragen sind, behandelt sodann in eingehender Weise die Stellung der Pflanzen in der Mythologie und in dem für die spätere christliche Zeit daraus sich ergebenden Aberglauben, wie er noch houte allenthalben in Blüte ist. Auch auf die mit diesem Aberglauben eng susammenhängende Volksmedizin ist in ausgiebiger Weise Rücksicht genommen und dabel, wo irgend tunlich, das "Kräuterbuch" des Mittelalters in seiner Sprache und Schreibart herangesogen. Außerdem ist in dem Buche, wo irgend Gelegenheit sich bot, auch Pflanzensymbolik und vor allem die Bedeutung der Pflanze in unserer (und sum Teil auch in der fremdländischen) Dichtung sur Behandlung gebracht.

Die Kritik hat den hohen Wert des Buches, das jetzt nach zehnjährigem Bestehen bereits in 4. Auflage vorliegt, besonders für den Lehrer des botanischen Unterrichts, der seinen Schullern ein Bild von der kultureilen Bedeutung der Pflanse geben will, einstimmig anerkannt. Bei der volkstümlichen Gestaltung des Stoffes wird das Buch aber auch dem Naturfreunde überhaupt Ansiehendes in Fülle bieten. Vielfach geäußerten Wünschen Rechnung tragend, hat der Verfasser in der neuesten Auflage dem deutschen Namensverzeichnisse auch ein lateinisches angefügt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 193.

Sommer, Dr. Franz, weiland Oberlehrer am Königl. Gymnasium zu Münstereifel, Leitfaden beim ersten Unterricht in der Algebra, enthaltend die sieben Rechenoperationen, systematisch geordnet und methodisch behandelt. [36 S.] gr. 8. 1874. geh. n M. — . 60.

Da nach des Verfassers Ansicht der Zweck der Mathematik am Gymnasium hauptsächlich ein formaler ist, so erreicht dies Schriftehen — bei dessen Abfassung der Verf. sunächst sein Gymnasium und die benachbarten höheren Schulen im Auge hatte, die dem Gymnasium ihr Kontingent stellen — diesen vorsugsweise durch systematische Anordnung der Lehrsätse und eine streng einheitliche Methode in der Beweisführung derselben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1874 Nr. 3 S. 39.

Sommer, Dr. J., Professor an der Technischen Hochschule zu Danzig, Vorlesungen über Zahlentheorie. Einführung in die Theorie der algebraischen Zahlkörper. Mit 4 Figuren im Text. [VI u. 361 S.] gr. 8. 1907. In Leinw. geb. n. M. 11.—

Die Vorlesungen geben eine möglichst elementar gehaltene Einführung in die Probleme und Tatsschen der Zahlkörpertheorie durch spezielle Behandlung der einfachsten, quadratischen und kubischen Zahlkörper. Das Studium des Buches setzt nur wenige Vorkenntnisse aus der Algebra voraus, wie sich denn der Verf. auch bemüht hat, überall mit den einfachsten Methoden sum Ziele zu gelangen, wobei er sich derjenigen Behandlung der Theorie angeschlossen hat, die als die einfachste sich in den Arbeiten von Hurwitz, Hilbert und Minkowski niedergelegt findet.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 117.

- element. Geometrie v. Standpunkte d. neueren Analysis aus. Em W III, 1.
- Sommerfeld, A., Randwertaufgaben in der Theorie der partiellen Differentialgleichungen. $EmW\Pi$, 1.
- über die Theorie des Kreisels, siehe: Klein F., u. A. Sommerfeld.
- ----- [Bearb.] siehe: Mathematische Annalen. Generalregister zu Band 1--50.
- ---- [Bearb.] siehe: Klein, F., ausgewählte Kapitel der Zahlentheorie. (Autograph. Vorlesungshefte V.)
- ----- [Hrgb.] siehe: Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften.
 Band V.
- ----- und R. Reiff, Standpunkt der Fernwirkung, die Elementargesetze (in der Elektrizitätstheorie). Em W V, 2.
- —— und G. Mie, allgemeine physikalische Anschauungen und Methoden. Em W V, 3.
- Somoff, Josef, weil. Professor an der Universität St. Petersburg, theoretische Mechanik. Aus dem Russischen übersetzt von A. Ziwet, Professor an der Universität Ann Arbor Mich. (U.S.A.) 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 13.60.

Einzeln jeder Teil n. M. 6.80.

- I. Teil: Kinematik. [XVI u. 412 S.] 1878.
- II. Einleitung in die Statik u. Dynamik. Statik. [VIII u. 407 S.] 1879.

Die Eigentümlichkeiten dieses Werkes, welches aus den Vorlesungen des Verfassers an der Universität zu Petersburg entstanden ist, beruhen namentlich in dem hohen Grade von Allgemeinheit der Begriffe und der su ihrer Entwickelung angewandten Methoden, in dem großen Beichtum an Anwendungen derselben, nicht bloß auf die eigentlich mechanischen, sondern auch auf geometrische Probleme, in der prägnanten Kürse, Präsision und der guten Ordnung in der Darstellung der vorzutragenden Lehren.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 6 S. 102.

- Sonderhof, A., in Rohnstedt, ein Beitrag zur höheren Geodäsie. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Mathematik und Physik. [VIII u. 95 S.] gr. 8. 1872. geh. n. M. 2.—
- Die Schrift behandelt in 4 Kapiteln: I. Die Linienvielecke. II. Das Flächenelement. III. Das Ellipsoid. IV. Die Ermittelung der Fläche.
- Soyka, Dr. Isidor, Professor an der deutschen Universität Prag, die Schwankungen des Grundwassers mit besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Verhältnisse. Mit 18 Abbildungen im Text. [III u. 84 S.] gr. 8. 1888. GA II, 3. geh. n. M. 3.—

Durch Pettenkofers Untersuchungen über die Besiehungen swischen Epidemien und Schwankungen des Grundwassers angeregt, ist der Verfasser den letsteren näher nachgegangen und seigt ihre Abhängigkeit von Niederschlag, Verdunstung und dem Wasserstande der Flüsse.

- Spalteholz, Dr. W., Professor an der Universität Leipzig, die Verteilung der Blutgefäße im Muskel. Mit 3 Tafeln. [I u. 22 S.] Lex.-8. 1888. AG Wm XIV. n. M. 1.80.
- Springer, Dr. W., weil. Königl. Schulrat in Bonn a. Rh., Nahrungs=
 mitteltafel für Schulen und Haushaltungsschulen nebst Erläu=
 terungen. Preis der Tafel (125×100 cm groß, in sechs Farben
 ausgeführt) unausgezogen n. M. 4.40, vollständig gebrauchsfähig mit
 Rollstäben n. M. 6.— Dazu Erläuterungen [8 S.] mit sechsfarbiger
 verkleinerter Wiedergabe der Tafel. 2. Auflage.

 n. M. . 40.
- Stäckel, Dr. Paul, Professor an der Technischen Hochschule zu Hannover, Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Zu den Kennzeichen, die der Mathematik des neunzehnten Jahrhunderts eigentümlich sind, gehört das Bestreben, Probleme, die früher nur für eine, zwei oder drei Veränderliche gelöst worden waren, für beliebig viele Veränderliche zu erledigen. Dabei bedient man sich gern der Sprache der s-dimensionalen Geometrie, die nicht nur den Vorteil großer Kürzebietet, sondern auch ein heuristisches Prinsip von großer Fruchtbarkeit geworden ist. Es sehien daher angebracht, die sehr zahlreichen, aber auch sehr zerstreuten Untersuchungen über die Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten in eine systematische Darstellung zusammenzufassen; dabei ist besonders Bücksicht auf die wichtigen Anwendungen in der analytischen Mechanik genommen worden.

Lehrbuch der allgemeinen Dynamik. gr. 8. TS. In Lein wand geb. [In Vorbereitung.]
Matic Rep. [In Appeterung.]
Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie, siehe Engel, Fr., und P. Stäckel.
Differentialgeometrie mehrdimensionaler Mannigfaltigkeiten Em WIII, 3
die elementare Dynamik der Punktsysteme und starren Körper. <i>Em W</i> IV,1
—— analytische Mechanik: Entwicklung allgemeiner Methoden. — Spezial diskussion dynamischer Probleme. — Rotation starrer Körper und Verwandtes. Em W IV, 2.
[Hrgb.] siehe: Gauß, C. F., und W. Bolyai, Briefwechsel.

- [Bearb.] siehe: Borel, E., Elemente der Mathematik.

[Stäckel, Dr. Paul], und Dr. Friedrich Engel, Professor an der Universität Greifswald, die Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauß, eine Urkundensammlung zur Vorgeschichte der nichteuklidischen Geometrie. Mit 145 Figuren im Text und der Nachbildung eines Briefes von Gauß. [X u. 325 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 9.—, in Leinward geb.

Etwas Ahnliches, wie F. Budio in seinem Buche: "Geschichte des Problems von der Quadratur des Zirkels" (s. oben) für das Problem von der Quadratur des Kreises geleistet hat, wollen die Verfasser für die Parallelentheorie leisten: sie wollen seigen, wie man nach und nach wollen die Verfasser für die Parallelentheorie leisten: sie wollen weigen, wie man nach und nach su der Einsicht gelangt ist, daß das elfte Euklidische Axiom ein wirkliches Axiom, daß es also unbeweisbar ist. Wie Budio lassen auch sie die wichtigsten Autoren: Euklid, Wallis, Saccheri, Lambert, Gauß selbst reden, indem sie ihre Betrachtungen wörtlich oder in getreuer Übersetzung mitteilen. Ein verbindender Text stellt den Zusammenhang swischen den verschiedenen Autoren dar und bringt, wo es nötig ist, Erläuterungen und sonstige Bemerkungen. Außerdem legen die Verfasser Gewicht auf eine möglichst vollständige Zusammenstellung der übrigen Literatur über den Gegenstand. Sie schließen vorläufig mit Gauß ab, weil Gauß der erste ist, der die Vergeblichkeit aller Versuche, das elfte Axiom zu beweisen, vollkommen klar erkannt hat; die Fortsetzung bilden die "Urkunden zur Geschichte der nicht-euklidischen Geometrie" dersalben beiden Verfasser.

euklidischen Geometrie" derselben beiden Verfasser.

Schließlich sei noch bemerkt, daß alle die Abhandlungen, die mitgeteilt werden, einen gans elementaren Charakter tragen und zu ihrem Verständnisse durchaus keine Kenninis der höheren

Mathematik voruussetsen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1894 Nr. 4 S. 79.

- und Oberlehrer Dr. W. Ahrens in Magdeburg, der Briefwechsel zwischen C. G. J. Jacobi und P. H. von Fuß über die Herausgabe der Werke Leonhard Eulers. Herausgegeben, erläutert und durch einen Abdruck der Fußschen Liste der Eulerschen Werke ergänzt. Erweiterter Sonderabdruck aus Bibliotheca mathematica. 3. Folge. Band 8. [VIII u. ca. 160 S.] gr. 8. 1908. geh. [Bracheint im April 1908.]

Die zweihundertste Wiederkehr des Geburtstages von L. Euler hat das Interesse für eine Gesamtausgabe seiner Werke erweckt, die Jacobi und Fuß vor 60 Jahren in Angriff ge-nommen hatten. Der Briefwechsel swischen ihnen gibt aber nicht nur hierüber Aufschluß, sondern enthält auch eine solche Fülle neuen wertvollen Materials zur Bio- und Bibliographie Eulers, so das er jedem, der sich mit der Geschichte der Mathematik im 18. Jahrhundert beschäftigt, unentbehrlich sein wird.

Stadler, Dr. med. G., in Lohr a. M., die Biologie der Bienen. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]

Stahl, Dr. Hermann von, Professor der Mathematik an der Universität Tübingen, Theorie der Abelschen Funktionen. Mit Figuren n. M. 12. im Text. [X u. 354 S.] gr. 8. 1896. geh.

Das vorliegende Werk soll im großen und ganzen eine Darstellung von Riemanns Theorie der Abelsohen Funktionen geben mit Einfügung dessen, was durch neuere Forschungen zu dieser Theorie hinzugekommen ist. Der erste Teil behandelt in vier Abschnitten die algebraische Grundgleichung, die rationalen Funktionen, die Abelsohen Integrale und die eindeurige Transformation, der zweite Teil in vier weiteren Abschnitten die Thetafunktion, die Löung des Umkehrproblems, allgemeine Darstellungen durch die Thetafunktion und die lineare Transformation der Thetafunktionen. Die Darstellung welcht insofern von der Riemannschen ab, als einerseits das Dirichletsche Frinzip vermieden ist, anderseits eine naturgemäße Einführung der Thetafunktion eingeschaltet ist. Die rationalen Funktionen werden rein algebraisch behandelt; die Thetafunktion wird aus den Eigenschaften der 2p fach periodischen Funktionen von p Varlabeln hergeleitet. In der Einleitung ist eine Übersicht über die wichtigsten Sätze und Formeln aus der Theorie der Abelschen Funktionen hingewiesen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 6 S. 168.

- und Dr. V. Kommerell, Rektor des Realprogymnasiums zu Nürtingen, die Grundformeln der allgemeinen Flächentheorie. Mit 1 lithogr. Tafel. [VI u. 114 S.] gr. 8. 1893. geh. n. # 4.-

Das vorliegende Buch hat die Abeicht, die Übersicht über die Fülle von Formeln, Sätzen und Aufgaben der Flächentheorie zu erleichtern, indem es zunächst in drei Abschnitten

die Formeln zur Unterzuchung einer gegebenen Fläche, die Formeln zur Herieitung einer Fläche aus gegebenen Eigenschaften und die Formeln zur Unterzuchung der Flächenkurven entwickelt. Die Anwendungen behandeln dann die wichtigsten Gruppen von allgemeinen Aufgaben. Durch sahlreiche Literaturangaben ist die Verbindung mit ausführlicheren Darstellungen, insbesondere den Originalabhandlungen hergestellt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 4 S. 105.

- Stahl, H. v., [Hrgb.] siehe: Riemann, B., Vorlesungen über ellipt. Funktionen.
- Stamm, Ernst, weil. Civilingenieur in Paris, theoretische und praktische Studien über den Selfaktor oder die selbsttätige Mule-Feinspinnmaschine. Aus dem Französischen übersetzt von Ernst Hartig. Mit einem Vorwort von Dr. J. A. Hülße, weiland Direktor der Technischen Hochschule zu Dresden. Mit 10 Kupfertafeln [in Quer-Folio u. Imperial-Folio.] I. Heft: Text. II. Heft: Kupfertafeln. [VI u. 119 S.] gr. 4. 1862. geh. n. M. 12.—

 [Vergriffen.]
- Stark, J. [Mitarb.] siehe: Klein, F., und E. Riecke, neue Beiträge zur Frage des mathematischen und physikalischen Unterrichts.
- Starke, Dr. H., Professor an der Universität Greifswald, experimentelle Elektrizitätslehre. Mit besonderer Berücksichtigung der neueren Anschauungen und Ergebnisse dargestellt. Mit 275 in den Text gedruckten Abbildungen. [XIV u. 422 S.] gr. 8. 1904. In Leinw. geb.

Das in Lehrbuchform gehaltene Werk ist für alle diejenigen bestimmt, welche sich, ohne größere mathematische Vorkenntnisse, doch eingehender mit der Elektrisitätelehre beschäftigen wollen. Es ist als eine Einführung in das Studium der theoretischen Elektrisitätelehre gedacht, vor allem aber für den Experimentalphysiker auch für den Gebrauch im Laboratorium bestimmt, indem unter anderem beispielsweise die Aufgaben, welche in dem neuerdings sehr erweiterten elektrischen Praktikum des physikalischen Instituts der Berliner Universität bearbeitet werden, besondere Berücksichtigung erfahren haben.

beitet werden, besondere Berücksichtigung erfahren haben.

Nach einer ersten einleitenden Besprechung der elektrostatischen Erscheinungen und der sie beherrschenden Gesetze an der Hand der Potentialtheorie und des Kraftlinienbildes wird die Faraday-Maxwellsche Anschauungsweise der Nahewirkung ein- und im gansen Werke durchgeführt. Aus ihr heraus werden die allgemeinen Eigenschaften des elektrischen, magnetischen und des elektromspnetischen Feldes entwickelt, die Erschaftungen der Elektrojse und ihre Erklärung durch die Ionentheorie, die elektrischen und magnetischen Meßmethoden mit den dazu gehörigen Instrumenten, die elektromsgnetische Induktion, die langsamen und schnellen elektromagnetischen Wechselfelder. Theorie und praktische Anwendung der Wechselströme im physikalischen Laboratorium und in der Technik sind eingehend behandelt, weil dieser für die Experimentalphysik durchaus wichtige Stoff in physikalischen Lehrbüchern bisher keinen Eingang gefunden hat. In diesen Kapiteln, wie auch besonders in dem letsten größeren, den Erscheinungen der Gasentladung gewidmeten Abschnitt ist auch dem Bedürfnisse des Lehrers Bechnung getragen worden, indem praktische Winke für experimentelle Anordnungen bei Demonstrationsversuchen gegeben werden.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 2 S. 41.

- Starke, P., Arbeitsleistung und Wärmeentwickelung bei der verzögerten Muskelzuckung. Mit 9 Tafeln und 3 Holzschnitten. [I u. 146 S.] Lex.-8. 1890. AGWm XVI. n. M. 6.—
- Staude, Dr. Otto, Professor an der Universität Rostock, die Fokaleigenschaften der Flächen zweiter Ordnung. Ein neues Kapitel zu den Lehrbüchern der analytischen Geometrie des Raumes. Mit Figuren im Text. | VIII u. 186 S.] gr. 8, 1896. geh. n. M. 7.—

Das vorliegende Buch enthält eine susammenfassende Darstellung der vom Verfasser entdeckten Fokaleigenschaften der Flächen zweiter Ordnung. Gegenüber den früheren Veröffentlichungen über denselben Gegenstand (Leips. Ber. 1882 und Math. Ann. Bd. 20 und 27) bietet das Buch nicht nur eine wesentliche Vereinfachung der Beweise, sondern auch eine wesentliche

Vervollständigung der Theorie dar. Es schließt sich in seiner Darstellung unmittelbar an die in den Lehrbüchern enthaltene Klassifikation und Gestaltbeschreibung der Flächen sweiter Ordnung an, womit sugleich die wenigen su seiner Lekture erforderlichen Vorkenntnisse bezeichnet sind.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 3 S. 76.

[Staude, Dr. Otto], analytische Geometrie des Punktes, der geraden Linie und der Ebene. Ein Handbuch zu den Vorlesungen und Übungen über analytische Geometrie. Mit 387 Figuren im Text. [VIII u. 447 S.] gr. 8. 1905. TS XVI. In Leinw. geb. n. M. 14.-

Das Buch soll in erster Linie ein Lehrbuch sein, das nicht nur als eine Einleitung in die analytische Geometrie der Ebene und des Baumes, sondern auch als ein Handbuch zum Gebrauche neben den aksdemischen Vorlesungen über dieses Gebiet dient. Daher legt es Gewicht auf die suzführliche Fassung der Definitionen und Lehreätze, die volleständige Aufstellung hänfig gebrauchter Formelgruppen, die Vergleichung analoger Entwicklungen auseinanderliegender Kapitel.

Der Inhalt des Buches ist in systematischer Stufenfolge angeordnet, dabei aber der Charakter der Monographie bis in die kleinsten Abschnitte durchgeführt, die unter besonderer Überschrift jedesmal einen bestimmten Gegenstand behandeln. Diese Anordnung soll es dem Leser ermöglichen, die einzelnen Artikel auch aus dem Zusammenhange heraus zu benutsen. Dem gleichen Zwecke dienen die sahlreichen einfachen Figuren, die, meist nur für einen Artikel bestimmt, die schnelle Orientierung über dessen Inhalt und über die benutsten Beseichnungen unterstützen sollen. Neben dem Text enthält das Buch in der Form von Anmerkungen eine Binführung in die Quellenschriften, wobel sugleich auf die neueren historischen Werke und die Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften vielfach verwiesen werden konnte. Besondere Vorkenntnisse setst das Buch nicht voraus. Die benutzten Sätze über Determinanten und lineare Gleichungen sind in gedrängter Übersicht und dem Gebrauche ange-paßt in zwei besonderen Anmerkungen beigegeben.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 21 S. 32.

- Flächen zweiter Ordnung, ihre Systeme und ihre Durchdringungskurven. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Das Werk soll in swei völlig unabhängigen Bänden einerseits die Flächen II.O. und andererseits ihre Systeme und Durchdringungskurven behandeln. Das demnächst sum Druck gelangende Work über die Flächen II.O. selbst beginnt in einem ersten Abschnitt mit der bisher noch nicht im Zusammenhang dargestellten elementaren Theorie der Flächen II.O. und des linearen Komplexes. Es handelt sich dabei vor allem darum, den Studierenden unter Andes linearen Komplexes. Es handelt sich dabei vor allem darum, den Studierenden unter Anwendung der Kartesischen Koordinaten eine geläufige Vorstellung von den gestaltlichen Verhältnissen su geben, gewissermaßen im Anschluß an die im gleichen Verlage erschienenen Draht- und Fadenmodelle von H. Wiener. Erst für die folgenden Abschnitte wird die allgemeine Gleichung der Flächen II.O. in homogenen gemeinen Koordinaten als Ausgangspunkt genommen und die Beziehung der Flächen sur geraden Linie und Ebene entwickelt und wieder auf die einselnen Flächen angewendet. Ein weiterer Abschnitt ist den verschiedenen Fokaleigenschaften gewidmet und ein letster gibt die Behandlung der Flächen in Tetraederkoordinaten. Damit dürften die Eigenschaften der einzelnen Fläche II O. und zugleich die verschiedenen analytischen Methoden in tunlichster Abrundung dargrestellt zein

- Flächen II. Ordnung und ihre Systeme und Durchdringungskurven. EmW III, 2.
- Stavenhagen, W., Hauptmann in Berlin, die geschichtliche Entwicklung des preußischen Militärkartenwesens. Sonderabdruck aus dem VI. Jahrgang der Geographischen Zeitschrift. [448.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 1.—

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 154.

Steckelberg, H., Professor am Realgymnasium zu Witten, die Elemente der Differential- und Integralrechnung. Schüler der höheren Lehranstalten bearbeitet. Mit 15 Figuren im Text. [48 S.] gr. 8. 1906. kart.

Die Abhandlung ist nach den im Unterrichte in der Prima gewonnenen Erfahrungen des Verfassers susammengestellt; sie enthält die Anwendung der Differentialrechnung zur Bestimmung von Kurven, von unbestimmten Ausdrücken, der Maxima und Minima; sie seigt

die Anwendung der Integralrechnung zur Bestimmung von Bögen, Flächen, Kurven und seigt die Beihenentwicklung mit Hilfe der MacLaurinschen und Taylorschen Beihe. Den Schlüß bildet die Ableitung der Gesetze für den freien Fall, den senkrechten und schiefen Wurf. Der Verfasser beabsichtigt, einen Anhang zu liefern, der eine hinreichende Anzahl von Übungsbeispielen enthält. Dadurch wird das Büchlein zur Behandlung im Unterzichte und zu Repetitionsswecken besonders geeignet.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 131.

- Stegemann, R., [Mithrgb.] siehe: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe;
- Betrieb von Fabriken, siehe: Zimmermann, F. W. R., A. Johanning, H. von Frankenberg und R. Stegemann.
- ——— Anlage von Fabriken, siehe: Haberstroh, E. Weidlich, H., E. Görts und R. Stegemann.
- Steinbel, B. (Mitarb.], siehe: Roodt, G., Lehrbuch der Naturkunde für Lehrerinnenseminare.
- Steinen, R. v. b., Jägertum, Felbbau und Steinzeitfultur ber Indianer am Schingu, fiebe: Lampe, F., zur Erbfunbe.
- Steiner, Jakob, Vorlesungen über synthetische Geometrie. 2 Teile. gr. 8. geh. n. M. 20.—, in Leinwand geb. n. M. 22.— Einzeln:
 - I. Teil. Die Theorie der Kegelschnitte in elementarer Darstellung. Auf Grund von Universitätsvorträgen und mit Benutzung hinterlassener Manuskripte Jakob Steiners bearbeitet von Dr. C. F. Geiser, Professor am Schweizerischen Polytechnikum.
 3. Auflage. Mit 141 Holzschnitten im Text. [VIII u. 208 S.] 1887. geh. n. M. 6.—, in Leinwand geb.
 - II. Die Theorie der Kegelschnitte, gestützt auf projektive Eigenschaften. Auf Grund von Universitätsvorträgen und mit Benutzung binterlassener Manuskripte Jakob Steiners bearbeitet von Dr. Heinrich Schroeter, weiland Professor an der Universität Breslau. 8. Aufl. Durchgesehen von Dr. Rudolf Sturm, Professor an der Universität Breslau. Mit 103 Figuren im Text. [XVII u. 587 S.] 1898. geh. n. & 14.—, in Leinwand geb.
 n. & 15.—

Die beiden vorstehenden Bände enthalten die beiden Hauptvorlesungen J. Steiners an der Berliner Universität, die heraussugeben ein Lieblingswunsch J. Steiners in seinen letsten Lebensjahren war. Sie sind bestimmt als Lehrbuch zur Einführung der studierenden Jugend in die synthetische Geometrie.

Der erste Band gibt die Eigenschaften der Kegelschnitte in elementar-synthetischer Darstellung d. h. ohne Benutzung projektiver Schlußweisen. Der zweite gibt die Theorie der Regelschnitte gestättst auf projektive Rigenschaften, die nach dem von Steiner in seiner "systematischen Entwickelung der Abhängigkeiten geometrischer Gestalten von einander 1832" entwickelten Programm den fünften der dort in Aussicht genommenen Bände bilden sollte (vgl. oben die angekündigten Werke von H. Schroeter).

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 1 S. 20.

- *---- siehe: Disteli, M., die Steinerschen Schließungsprobleme.
- Steinhauff, Arnold, Oberlehrer an der höheren Töchterschule zu Marsburg a. L., u. Dr. M. G. Schmidt, Oberlehrer an der Oberrealschule daselbst, Lehrbuch der Geographie für höhere Töchterschulen, in Ginzelhesten. Mit zahlreichen bunten und schwarzen Illustrationen, gr. 8. [In Vordarstung.]

Steinhauser, Anton, weil. Professor an der Staatsgewerbeschule zu Wien, die Lehre von der Aufstellung empirischer Formeln, mit Hilfe der Methode der kleinsten Quadrate für Mathematiker, Physiker, Techniker bearbeitet. Mit 15 Figuren. [VI u. 292 S.] gr. 8. 1889.

Der Hauptzweck des Buches ist es, eine Anleitung zu geben, wie bei der Aufstellung empirischer Formeln auf Grund vorliegender Versuche, oder Beobschtungswerte vorzugehen ist, daß soweit als tunlich unfruchtbare Arbeit vermieden und die unerläßliche auf ein möglichet geringes Maß beschränkt wird.

Das Buch gibt in 3 Kapiteln: 1. Die Aufstellung empirischer Formeln nach willkürlicher Form; 2. die Aufstellung empirischer Formeln nach begründeter Form; 3. Die Verbesserung

annähernd entsprechender Formeln.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr 8 S. 63.

Steinheil, Dr. Adolf, von, weil. Inhaber der Firma C. A. Steinheil Söhne und Mitglied der Akademie der Wissenschaften zu München, u. Dr. Ernst Voit, Professor an der Technischen Hochschule zu München. Handbuch der angewandten Optik. 3 Bände. I. Band. Voraussetzung für die Berechnung optischer Systeme und Anwendung auf einfache und achromatische Linsen. Mit Figuren im Text und 7 lithograph. Tafeln. [VI u. 314 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 12.— Hierzu besonders: Beilagen. [109 S.] n. K 3. --[Fortsetzung erscheint nicht.]

Vorliegendes Handbuch der angewandten Optik ist sunächst für den ausübenden Optiker bestimmt, den es in den Stand setzen soll, unter Voraussetsung nur elementarer mathematischer Kenntnisse, optische Systeme zu berechnen; es soll aber auch für jeden, der sich eingehender mit dem Gebrauche optischer Instrumente befassen will, zur Orientierung für die Berechnung

und Leistung derselben dienen.

Der erste Band enthält in 5 Kapiteln die Zusammenstellung einiger optischer Hilfssätze und die Methode, wie man die Eigenschaften des Glases in Zahlen ausdrücken kann; eine theoretische Orientierung über die Haupteigenschaften der Bilder von Linsen; die Bedingungen für richtige Bilder und die Definition der vorkommenden Bildfehler; die Berechnung einer Linse und die Diskussion ihrer Bildfehler sowie endlich die Berechnung von Linsenkombina-

tionen und die Aufhebung der Bildfehler.

Des Deutsgen entnatten: 1. Zusammenstellung der in dem Buche gebrauchten Bezeichnungen und der wichtigsten Formeln; 2. Über die Bestimmung des Brechungs- und Zerstreuungsverhältnisses verschiedener Medien von C. A. Steinheil und L. v. Seidel; 3. Trigonometrische Formeln für den allgemeinsten Fall der Brechung des Lichts an sentrierten sphärischen Flächen von L. v. Seidel; 4. Unterschied swischen Sinus und Bogen von 10 zu 10 Sekunden von 0° bis 30°. Die Beilagen enthalten: 1. Zusammenstellung der in dem Buche gebrauchten Bezeich-

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 1 S. 4.

Steinitz, H., Raumeinteilungen und Polyeder. Em W III, 1. - Konfigurationen der projektiven Geometrie. Em W III, 1.

Steinmann, Geheimer Regierungsrat Dr. G., Professor in Freiburg i. Br., der Unterricht in Geologie und verwandten Fächern auf Schule und Universität. Sonderabdruck aus dem VI. Bande der Zeitschrift Natur und Schule. [28 S.] gr. 8. 1907. geh.

Die Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte hat zu einer Aussprache darüber angeregt, wie sich die Ausbildung der Lehrer für die verschiedenen naturwissenschaftlichen Fächer zu gestalten habe, und in welcher Form die einzelnen Wissensgebiete auf die Schule übertragen werden sollen. Für die Mathematik, Physik, Chemie, Zoologie gebiete auf die Schule übertragen werden solien. Für die Matiematik, rhysik, Chemie, Zoologie und Botanik liegen Äußerungen berufener Fachleute schon vor, für die Geologie und verwandte Fächer versucht der Verfasser etwas Ähnliches zu bieten. Dabei werden, entsprechend den mannigfachen Beziehungen, die zwischen der Geologie und anderen naturwissenschaftlichen Fächern, i. B. auch der Geographie, bestehen, die Aufgaben des eigentlich naturgeschichtichen Unterrichts im allgemeinen beleuchtet und es wird im besonderen ausgeführt, in welcher Weise der Anschauungsunterricht in Natur und Schule auf diesen Gebieten gefördert und ausgestaltet werden könne. Der Verfasser hält es für gegeben, den geographischen Unterricht auf naturwissenschaftliche, in erster Linie auf geologische Grundlage zu stellen und die untrenn-baren Beziehungen zwischen Geologie und Geographie auch dadurch praktisch zur Geltung zu bringen, das Geologie und Geographie in der Oberlehrerprüfung zu einem Prüfungsfach vereinigt werden.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 213.

Stephan, Paul, Regierungsbaumeister, Oberehrer an der Königl. höheren Maschinenbauschule zu Posen, die technische Mechanik. Elementares Lehrbuch für mittlere maschinentechnische Fachschulen und Hilfsbuch für Studierende höherer technischer Lehranstalten. In 2 Teilen. gr. 8. In Leinwand geb.

Einzeln:

- I. Teil. Mechanik starrer Körper. Mit 255 Figuren im Text. [VIII u. 344 S.] 1904. n. M. 7.—
- II. Festigkeitslehre und der Mechanik der flüssigen und gasförmigen Körper. Mit 200 Figuren im Text [VIII u. 332 S.] 1906.
 n. #. 7.—

Das vorliegende Buch schließt sich dem Lehrplan für die preußischen höheren Maschinen-bauschulen möglichst an und versucht, die technische Mechanik mit Hilfe elementarer Rechnungen in möglichst knapper Form darzustellen. Um die Tragweite und die Anwendung der einselnen Sätise su zeigen, wurde ihnen eine große Ansahl ausführlich durchgerechneter Beispiele bei gegeben, die, soweit möglich, der Praxis entnommen und häufig so gewählt wurden, daß sich daran eine weitere Diskussion anschließen kann, wie es bei einigen Beispielen auch angedeutet ist. Diese Beispiele und einige wenige kurze Teile, die in der Rechschule bei der ersten Durcharbeitung des Gansen überschlagen werden dürften, machen das Buch auch als Übungsbuch und Repetitorium für Studierende technischer Hochschulen brauchbar; es enthält etwa das Minimum dessen, was in einer höheren Maschinenbauschule mit Erfolg durchgearbeitet werden kann.

Der erste Teil behandelt die Statik und Dynamik starrer Körper. In dem sweiten Teil wird die Mechanik elastischer föster Körper in der für den Techniker besonders wichtigen Form der Fostigkeitslehre, darauf die Mechanik flüssiger Körper, soweit sie für Maschinentechniker

Der erste Teil behandelt die Statik und Dynamik starrer Körper. In dem sweiten Teil wird die Mechanik elastischer fester Körper in der für den Techniker besonders wichtigen Form der Ford die Mechanik elastischer fester Körper in der für den Techniker besonders wichtigen Form der Fordanik flüssiger Körper, soweit sie für Maschinentechniker von Bedeutung ist, und schließlich die der gasförmigen entwickelt. Während die meisten elementaren Lehrbücher der Festigkeitslehre die einfachen Beanspruchungsfälle mit großer Ausstralten großer Ausstralt

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 A1 Nr. 2 S. 44 u. 1906 Nr. 2 S. 133.

- Sterzel, Professor Dr. Joh. Traugott, Kustos der naturwissenschaftlichen Sammlung in Chemnitz, die Flora des Rotliegenden im Plauenschen Grunde bei Dresden. Mit 13 Tafeln. [Iu. 172 S.] Lex.-8. 1893. AGWm XIX.
- Steuer, Dr A., Privatdozent an der Universität Innsbruck, Planktonkunde. [ca. 25 Bogen.] gr. 8. 1908. NT. In Leinw. geb. [In Vorber.]

Inhalts-Übersicht: I. Einleitung (Plankton und Planktonkunde). II. Das Wasser (Wassertiefe und Lotung, Chemismu, Temperatur, Lichtverhältnisse, Farbe, Geruch etc.). III. Methodik der Planktonforschung (Fangapparate, Beobachten, Züchten, Conservieren, Färben des Planktons, statistische Planktonforschung). IV. Anpassungsescheinungen des Planktons (Schwebvermögen, Temporalvariation, Fortpflanzung, Färbung, Lichtproduktion [Meerleuchten] und Lichtperception). V. Biologische Schichtung des Planktons (Vertikale Verteilung und vertikale Wanderung). VI. Horizontale Verteilung des Planktons (Einflüß der Küste und des Ufers, Heles- und Potamoplankton, Hyphalmyroplankton, ozeanisches, neritisches Planktons. VIII. Temporale Planktonrerteilung (Planktonkalender und Jahreskurve). IX. Bedeutung des Planktons im Haushalte der Natur. X. Bedeutung für den Menschen (Schaden, Nutzen).

Sticher, Dr. med. Roland, weiland Privatbozent und Frauenarzt in Bresslau, Gesundheitslehre für Frauen. In acht Borträgen. Mit 13 Abbildungen im Text. [IV u. 128 S.] 8. 1907. ANG 171. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Stier-Somlo, Dr. Fritz, Professor an der Universität Bonn, Staats- und Verwaltungsrecht des deutschen Reiches und der Verwaltungsstaaten. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Stiehler, E., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Stoll, [Bearb.] siehe: Hoffmann, J. C. V., Sammlung von Aufgaben.

Stolz, Dr. O., weil. Professor an der Universität Innsbruck, Vorlesungen über allgemeine Arithmetik. Nach den neueren Ansichten be-äg arbeitet. 2 Teile. gr. 8. geh.

Einzeln:

- I. Teil. Allgemeines und Arithmetik der reellen Zahlen.
 [VI u. 844 S.] 1885. [Vorgriffen.] n. & 8.—
- II. Arithmetik der komplexen Zahlen mit geometrischen Anwendungen. [VIII u. 326 S.] 1886. n. & 8.—

Vorliegende Vorlesungen, von denen nunmehr in den beiden nachstehend aufgeführten Werken "Theoretische Arithmetik" und "Einleitung in die Funktionentheorie" von O. Stolz und J. A. Gmeiner eine teilweise Neubearbeitung vorliegt, verfolgen den Zweck, den elementaren Fartien der Analysis — die fast sämtlich seit den 70er Jahren des vorigen Jahrhunderts neu bearbeitet und wesentlich verbessert worden sind — eine zusammenhängende wissenschaftliche Darstellung zu geben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 6 S. 108, bez. 1885 Nr. 5. 82.

- - I. Teil. Reelle Veränderliche und Funktionen. Mit 4 Figuren im Text. [X u. 460 S.] 1898. geh. n. & 8.—, in Leinwand geb. n. & 9.—
 - II. Komplexe Veränderliche und Funktionen. Mit 33 Figuren im Text. [IX u. 838 S.] 1896. geh. n. & 8.—, in Leinwand geb. n. & 9.—
 - III. Die Lehre von den Doppelintegralen. Eine Ergänzung zum I. Teile des Werkes. Mit 41 Figuren im Text. [VIII u. 296 S.] 1899. geh. n. & 8.—, in Leinwand geb. n. & 9.—

Wenn auch neuere deutsche Lehrbücher der Differential- und Integralrechnung, sowie neue Ausgaben älterer sich bedeutende Verdienste um die Darstellung dieser Dissiplinen erworben haben, so werden ihnen doch das Werk von Peano: Calcolo diferensiale une und das von J. Tannery: Introduction d la théorie des fonctions d'une sariable da gewöhnlich vorgesogen, we eine dem Binne der neueren Funktionentheorie entsprechende Einfrung in die genannten Gegenstände verlangt wird. Dasselbe (und noch viel mehr) leisten Dinis Fondamenti usw., nur verbretten sie sich nicht über alle Aufgaben, welche die Differentialrechnung zu behandeln pflegt. Es hat indes erfahrungsgemäß wenig Erfolg, in einer fremden Sprache verfaßte Lehrbücher für den ersten Unterricht zu empfehlen.

Daher hat sich der Verfasser entschlossen, in den beiden ersten Teilen eine Bearbeitung der Elemente der Differentialrechnung zu unternehmen, welche, stofflich innerhalb ziemlich enger Grensen gehalten, vornehmlich eine korrekte und verläßliche Darstellung des Gebotenen anstrebt, wobei der Differentialrechnung die unbestimmte Integralrechnung in dem üblichen Umfange angeschlossen wird, weil sie im Grunde nichts weiter enthält, als die Umkehrung der Formeln der Differentialrechnung.

Der dritte Teil bringt in Ergänsung des ersten Telles eine susammenhängende Darstellung der Lehre von den Doppelintegralen, die insbesondere durch die Arbeiten von A. Harnack, P. du Bois-Reymond, J. Thomae, E. Picard, C. Jordan, Ch. de la Vallée-Poussin, A. Pringsheim, O. Stolz u. a. eine befriedigende Gestalt erreicht hat. Dabei wurde als Nachtrag sum 1. Telle eine weitere Ausführung der Lehre vom eigentlichen und uneigentlichen bestimmten Integral netwendig

Voranzeige s. Teubners Mitteilungen 1892 Nr. 1 S. 12; 1895 Nr. 6 S. 168; 1899 Nr. 1 S. 27.

[Stolz, Dr. 0.], Größen und Zahlen. Rede bei Gelegenheit der feierlichen Kundmachung der gelösten Preisaufgaben am 2. März 1891 zu Innsbruck gehalten. [30 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. — . 80.

Nach Aufstellung des allgemeinen Größenbegriffs wird in knappen Zügen dargelegt, wie es su den Erweiterungen des Zahlbegriffs in den drei Stufen: irrationale und negative Zahl, gemeine komplexe Zahl, Quaternion gekommen ist. Aus diesem historischen Überblick treten insbesondere die Namen: Cartesius, Gauß, Hamilton hervor.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 3 S. 77.

und Dr. J. A. Gmeiner, Professor an der Universität Innsbruck, theoretische Arithmetik. 2., umgearbeitete Auflage ausgewählter Abschnitte der "Vorlesungen über allgemeine Arithmetik" von O. Stolz. [IX u. 402 S.] gr. 8. 1902. TS. IV. In Leinwand geb.

n. M. 10 60.

Vorstehendes Buch ist die Neubearbeitung ausgewählter Abschnitte der "Vorlesungen über allgemeine Arithmetik" von O. Stols, die der "theoretischen Arithmetik" angehören, wobei unter diesem Namen von den Verfassern die Lehren von den reellen und von den gemeinen komplexen Zahlen in Verbindung mit dem Nachweise, daß es anßer den genannten keine Zahlen gibt, mit denen nach denselben Regeln gerechnet werden kann, wie mit den reellen Zahlen, verstanden werden.

Der Inhalt des Buches ergibt sich aus folgender Übereicht: Auf die Erklärung des Größenbegriffs und der Verknüpfung gleichartiger Größen folgt zunächst die Lehre von den natürlichen, hierauf die von den rationalen Zahlen. Die letztere wird sowohl nach dem analytischen als auch nach dem synthetischen Verfahren dargelegt. Besondere Aufmerksamkeit ist hier, wie auch später, der Theorie des Bechnens mit den Desimalsahlen gewidmet. (Absonnitt I—IV.) — Der V. Absohnitt erörtert im Bahmen einer allgemeinen Untersuchung die Eigenschaften des Systems der geraden Strecken, und der VI. behandelt die Euklidsche Verhältnislehre, das klassische Muster der Größenbildung, von dessen Grundsätsen die Verfasser sich durchweg leiten lassen. — Die Lehre von den irrationalen Zahlen ist nach G. Cantor und Ch. Méray dargestellt, weil das von diesen Gelehrten erwonnene Verfahren die vollätändige Entwicklung derselben am leichtesten gestattet. Hieran schließt sich einerseits die Lehre von den reellen Potenzen, Wurzeln und Logarithmen, andererseits die von den unendlichen Reihen mit reellen Gliedern. (Abschnitt VII—IX.) — Nunmehr folgt die analytische Theorie der gemeinen komplexen Zahlen und beim Nachweise der Behauptung, daß mit ihnen die gewöhnliche Arithmetik abgeschlossen ist, der Satz von Frobenius über die Einzigkeit der gemeinen komplexen Zahlen lassen sich geometrisch durch die Vektoren in der Ebene darstellen, und es entsprechen den vier Rechnungsarten mit diesen Zahlen gewisse planimetrische Konstruktionen. (Abschnitt XII.) — Die trigonometrische Form ihrer Ergebnisse ist wiederum für die Arithmetik von Wichtigkeit, indem man mit Hilfe derselben die mten Wurseln aus einer gemeinen komplexen Zahl ermitteln kann. Die jetzt naheliegende Frage nach der Erklärung der Potens für komplexe Werte der Basis und des Exponenten wird nach dem von Gauchy angegebenen und von Schlömilch wirklich durchgeführten Verfahren beantwortet. (Abschnitt XII.) — Den Schluß des Werkes bilden die grundlegenden Sätze über die unendlichen Reihen mit komplex

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A Nr. 2 S. 70.

umgearbeitete und vermehrte Auflage der von den Verfassern in der "Theoretischen Arithmetik" nicht berücksichtigten Abschnitte der "Vorlesungen über allgemeine Arithmetik" von O. Stolz. Mit 21 Fig. im Text. [X u. 598 S.] gr. 8. 1905. TS XIV. In Leinwand geb. Auch in 2 Abteilungen:

I. Abteilung. Mit 10 Figuren im Text. [VI.u. 242 S.] 1904. In Leinw. geb. n. M. 6.--

II. — Mit 11 Figuren im Text. [VIII u. 248—598.] 1905. In Leinw. geb. n. # 9.—

Im vorliegenden Buche folgt die Neubearbeitung der in der "theoretischen Arithmetik" nicht berücksichtigten Abschnitte der "Vorlesungen über allgemeine Arithmetik" von O. Stols. Schon in der "theoretischen Arithmetik" wurde die eindeutige Funktion einer reellen Veränderlichen eingeführt und verwendet, ohne das dort jedoch auf die Erklärung der Stetigkeit einer

solchen Funktion eingegangen wurde. Nunmehr tritt der Begriff der stetigen Funktion in den Vordergrund. Dabei kann die unabhängige Veränderliche sowohl reell, als auch komplex sein. Im Falle eines komplexen Argumentes gelingt es, eine Klasse von Funktionen zu bilden, wofür eine wirkliche Theorie geschaffen werden kann. Nach Weierstraß sind dies die monogenen analytischen Funktionen.

Das Buch serfällt in die folgenden Abschnitte: I. Die reelle Veränderliche und ihre reellen Funktionen. II. Reelle Funktionen von swei und mehr reellen Veränderlichen. III. Komplexe Veränderliche und Funktionen. IV. Die gansen rationalen Funktionen. V. Die gansen Potensreihen. VI. Kriterien für Konvergens und Divergens von unendlichen Beihen. VII. Die monogene analytische Funktion einer Veränderlichen nach Weierstraß. VIII. Die Kreisfunktionen. IX. Die unendlichen Produkte. X. Die endlichen und XI. die unendlichen Kettenbrüche.

Vom IV. Absohnitte an wird, soweit dies nach der Natur der Sache möglich ist, ein Unterschied swischen reellen und komplexen Werten der Veränderlichen und Konstanten nicht mehr gemacht, wodurch eine wesentliche Vereinfachung der Darstellung erzielt wird. — Der VII. Absohnitt ist neue Zugabe sur ersten Bearbeitung der übrigen Absohnitte in den "Vorlesungen über allgemeine Arithmetik" von Stols. Sämtliche Abschnitte sind mit sugehörigen Übungen versehen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A1 Nr. 2 S. 32, und 1905 Nr. 21 S. 29.

- Strabonis geographica. Recognovit Augustus Meineke. 3 voll. (1852—1853) 1866. geh. n. M. 10. 80, in Leinwand geb. n. M. 12. 60.
- Strassen. Dr. O. zur, Professor an der Universität Leipzig, die neuere Tierpsychologie. Vortrag in der zweiten allgemeinen Sitzung der 79. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zu Dresden 1907 gehalten. [78 S.] 8. 1908. kart.

Die tierischen Verrichtungen beruhen größtenteils auf Instinkt, daneben auf Assoziation, Abstraktion und Intelligens. Es wird untersucht, wie weit diese Leistungen ohne Hilfe psychischer oder doch teleologischer Faktoren geschehen und wie sie sich stammesgeschichtlich entwickeln konnten.

- das Seelenleben der Tiere. 8. 1908. ANG. [In Vorbereitung.]
- Strauß, E., [Übers.] siehe: Galilei, G., Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme.
- Streintz, Dr. Heinrich, weil. Professor an der Universität Graz, die physikalischen Grundlagen der Mechanik. [XII u. 1428.] gr. 8. 1883. geh. n. M. 3.60.

Der Verfasser legt das Schwergewicht dieser Schrift auf die Definition und Verwendung Der Verfasser legt das Schwergewicht dieser Schrift auf die Definition und Verwendung des physikalischen Besugssystems, das für das Galileische Prinzip die notwendige Ergänsung ist. Nach Behandlung der Frage der Zeitmessung und Diskussion der Begriffe Kraft und Masse werden auch die zwei übrigen der drei Newtonschen Fundamentalprinzipien in die Darstellung mit einbesogen (Unabhängigkeits- und Wechselwirkungsprinzip).

Alle Erörterungen sind nur soweit fortgeführt, als der Gegenstand für den Physiker wichtig ist; spezielle erkenntnistheoretische Betrachtungen sind durchweg vermieden. Dannoch bietet die Schrift nicht nur für den Physiker, sondern auch für den Erkenntnistheoretiker neue Gesichtungken. Die Litzertur von Newton an ist einzelend verwertet worden.

Gesichtspunkte. Die Literatur von Newton an ist eingehend verwertet worden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 2 S. 31.

Stromer Freiherr von Reichenbach, Dr. E., Privatdozent an der Universität München, Paläontologie. Mit zahlreichen Abbildungen. [ca. 25 Bogen.] gr. 8. NT. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Der Verfasser beabsichtigt, sum Gebrauche für Lernende und Lehrende eine Darstellung des gegenwärtigen Standes der palaeosoologischen Wissenschaft zu geben. Es werden morphologische und biologische Gesichtspunkte bevorzugt und Ungesichtetes oder nur für Geologen Wichtiges sowie systematische Details ausgeschieden. Viel Wert ist auf reichliche Ausstattung mit instruktiven Abbildungen gelegt.

Strömgren, E., spezielle Störungen der Planeten und Kometen. Numerische Behandlung besonderer Fälle des Dreikörperproblems. Mehrfache Fixsternsysteme. Em W VI, 2.

Study, Dr. E., Professor an der Universität Bonn, Methoden zur Theorie der ternären Formen. Im Zusammenhang mit Untersuchungen anderer dargestellt. [XII u. 210 S.] gr. 8. 1889. geh.

Das vorliegende Buch ist aus dem Wunsche entsprungen, die allgemeinen Sätze über die Stellung des Invariantenbegriffs innerhalb der Theorie der analytischen und insbesondere der algebraischen Funktionen, die in den älteren Untersuchungen von Cayley, Aronhold und Sylvester eine wesentliche Rolle spielen, wieder mehr in den Vordergrund zu rücken, insbesondere sich in einer zusammenhängenden Untersuchung bei der Fülle der durch die neuen Methoden gewonnenen Ergebnisse genaue Rechenschaft von der Tragweite dieser Methoden selbet zu geben, ihre Stellung innerhalb des Gansen der Wissenschaft, ihre Verbindungen mit verwandten Dissiplinen bestimmt ins Auge zu fassen. Insbesondere wird der Zusammenhang der Algebra der linearen Transformationen mit der von Lie begründeten Theorie der Transformationagruppen behandelt. Ohne gerade viele einselne Besultste dieser Dissiplin voraussusetzen, gelingt es, durch Verwertung ihrer einfachsten Begriffe einer Beihe von älteren Sätzen über die Ansahl der Invarianten, Transformierbarkeit der Formen in einander u. dgl., auf welchen die Bedeutung der Invariantentheorie für die projektive Geometrie beruht, eine zugleich begrifflich einfachere, abhärfers und allemeinere Rosmulianne als Mehan angeleich begrifflich einfachere. schärfere und allgemeinere Formulierung, als bisher geschehen, zu geben. Unter ähnlichen Gesichtspunkten werden dann auch die Differentialgleichungen der Invarianten nach neuen Methoden ausführlich behandelt, ferner die wichtigen Beihenentwicklungen, in deren Theorie die von Rosanes und Reye eingestührten Begriffe des Konjugiertseins und der Apolarität in ausgedehntem Maße zur Verwertung gelangen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1889 Nr. 1 S. 7.

-sphärische Trigonometrie, orthogonale Substitutionen und elliptische Funktionen. Mit 16 Figuren. [I u. 148 S.] Lex.-8. 1893. AGWm XX.

In der vorliegenden Schrift wird der Versuch gemacht, der sphärischen Trigonometrie eine neue Seite abzugewinnen. Der Verfasser hat es unternommen, neuere Anschauungsweisen, besonders den Gruppenbegriff, für diesen Zweig der Elementargeometrie fruchtbar zu machen. Von Einzelergebnissen mögen hervorgehoben werden die Beziehung der trigonometrischen Formeln zur Theorie der orthogonalen Substitutionen; die Abbildung der Mannigfaltigkeit aller sphärischen Dreiecke auf den Punktraum; die Darstellung der sphärischen Dreiecke kreisvierecke in der Ebene; endlich die Vertiefung und Verallgemeinerung eines von Lagrange herrührenden Satzes, der die sphärische Trigonometrie mit der Theorie der elliptischen Funktionen in Verbindung bringt.

- Geometrie der Dynamen. Die Zusammensetzung von Kräften und verwandte Gegenstände der Geometrie. Mit 46 Fig. im Text u. 1 Tafel. [XIII u. 603 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M 21.—, in Halbfranzband n. M. 23.-

In diesem Buche wird die Frage nach der konstruktiven Darstellung und Zusammen-setzung von Dynamen, d. i. von Systemen von Kräften, die an einem starren Körper angreifen, als Ausgangspunkt genommen für Untersuchungen geometrischen (und also rein theoretischen) Inhalts.

Im ersten Abschnitt wird geseigt, das die aus Lehrbüchern der Mechanik allgemein bekannten Sätze über Streckensysteme ein Glied bilden in einer Kette verwandter Konstruktionen, die hier zum erstenmal vollständig und mit ausgeführten Beweisen vorgelegt werden.

Der sweite Abschnitt bringt in einer etwas kürzeren Abfassung eine algebraische Begründung derseiben Theoria.

Der dritte Abschnitt behandelt hauptsächlich die linearen Systeme von Dynamen. Im

Zusammenhange damit werden die Anfänge einer neuen Art von Liniengeometrie entwickelt. Den Schluß bilden Anwendungen auf Kinematik.

Die beiden ersten Abschnitte setzen beim Leser keine besonderen Kenntnisse voraus, während der dritte Abschnitt in verhältnismäßig knapper Behandlung sich nur an geübtere Geo-meter wendet, die mit den Hilfsmitteln der modernen Analysis und namentlich mit der Handhabung des Gruppenbegriffs genügend vertraut sind.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 A. Nr. 2 S. 68.

- Vorlesungen über ausgewählte Gegenstände der Geometrie. ca. 5 Bände von je 10-12 Bogen. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

In Aussicht genommen sind zunächst Anwendungen der (gemeinen) komplexen Größen — ein hierauf besügliches Bändchen befindet sich in Vorbereitung — Grundlagen der Differential-geometrie, Geometrie der Berührungstransformationen, Nicht-Euklidische und verwandte Arten der Geometrie.

- [Mitarb.] siehe: Graßmann, H., gesammelte Werke.
- Atomistik. Em W V, 1.
- Sturm, Geheimer Regierungsrat Dr. Rudolf, Professor an der Universität Breslau, die Gebilde ersten und zweiten Grades der Liniengeometrie in synthetischer Behandlung. In 3 Teilen. gr. 8. geh. n. M. 42.—

Einzeln:

- I. Teil. Der lineare Komplex oder das Strahlengewinde und der tetraedrale Komplex. [XIV u. 386 S.] 1892.
- II. Die Strahlenkongruenzen erster und zweiter Ordnung. [XIV u. 367 S.] 1893. n. M. 12.—
- III. Die Strahlenkomplexe zweiten Grades. [XXIV u. 518 S.] 1897. n. M. 18.—

Das Vorliegende ist eine susammenfassende Darstellung der heutigen Kenntnisse auf dem Gebiete der Liniengeometrie, für das die grundlegenden analytisch vorgehenden Arbeiten von Kummer und Plücker um mehr als ein Vierteljahrhundert surückliegen und für das eine einigermaßen ersehöpfende Behandlung nach synthetischer Methode überhauut sonst nicht vorliegt.

einigermaßen erschöpfende Behandlung nach synthetischer Methode überhaupt sonst nicht vorliegt.

Das Buch teilt sich naturgemäß in drei Teile, welche jeweils den drei Teilen entsprechen, in die das bisher fast allein untersuchte Gebiet der Gebilde 1. und 2. Grades der Liniengeometrie zerfällt. Der erste Teil behandelt den linearen Komplex mit seinen linearen Systemen, dem schon der einfachste quadratische Komplex, der tetraedrale, angefügt ist, weil er bei den Kongruenzen 2. Ordnung als bekannt vornaugesetzt werden muß. Der zweite Teil beginnt mit swei kürzeren Kapiteln über allgemeine Eigenschaften der Kongruenzen und über die Kongruenzen 1. Ordnung, um sich dann zu den Kongruenzen 2. Ordnung ohne singuläre Linien, dem Hauptgegenstande dieses Teiles, zuszuwenden. Den Schluß bildet die Besprechung der Kongruenzen 2. Ordnung mit singulären Linien. Der dritte Teil endlich ist den Komplexen zweiten Grades gewidmet, von denen zunächst der allgemeine Komplex 2. Grades und sodann die Komplexe 2. Grades mit Doppelstrahlen behandelt werden. Anch werden in diesem Teile sahlreiche Untersuchungen zu den Kongruenzen 2. Grades nachgetragen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 5/6 S. 126 u. 1896 Nr. 5/6 S. 140

Ordnung. [XX u. 388 S.] gr. 8. 1867. geh. n. M. 8.—

Das vorliegende Buch ist eine weitere Ansarbeitung der 1866 von der Berliner Akademie mit dem Steinerpreis gekrünten Preisschrift des Verfassers. Sie beabsichtigt, die von Steiner in den Berl. Ber. 1856 mitgeteilten Besultate besüglich der Flächen dritten Grades, durch welche der Grund zu einer rein geometrischen Theorie dieser Flächen gelegt wurde, zu begründen und die Thaorie dieser Flächen weiter auszubilden, besonders die Frage der Bealität der Geraden einer solchen Fläche zu diskutieren und die Flächen danach einzuteilen.

Elemente der darstellenden Geometrie. 2., umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 61 Figuren im Text und 7 lithogr. Tafeln.

[V u. 157 S.] gr. 8. 1900. In Leinwand geb. n. M. 5.60.

Die sweite Auflage der Elemente der darstellenden Geometrie ist in erster Linie für die Studierenden an den Universitäten bestimmt. Es sind daher auch gegenüber der ersten Auflage, die die Bedürfnisse der Studierenden an den technischen Hochschulen im Auge hatte, diejenigen Gegenstände ausführlicher behandelt, die für das weitere geometrische Studium von Bedeutung sind (die in der darstellenden Geometrie auftretenden Verwandschaften, Affinität, Homologie usw.); hinsugekommen ist in den letsten 4 Abschnitten die Behandlung der Zentralprojektion oder Perspektive, der schrägen Parallelprojektion, Axonometrie und der Schattenkonstruktionen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/8 S. 79.

In 4 Banden. I. Band: Die Verwandtschaften zwischen Gebilden erster Stufe. gr. 8. TS XXVII, 1. In Leinwand geb.

[Brecheint Ostern 1908.]

Für die umfangreiche Dissiplin der geometrischen Verwandtschaften, welche im vergangenen Jakrhundert aus der Abbildung durch Projektion erwachsen ist, war wohl eine zusammen-

fassende und möglichst erschöpfende Darstellung erforderlich. Eine wiederholt gehaltene Vorlesung erweiternd und vervollständigend, hat der Verfasser eine solche Zusammenfassung ausgearbeitet und nunmehr die Veröffentlichung begonnen. Der erste Band soll die Projektivität und mehrdeutige Korrespondensen swischen einstufigen Gebilden, sowie die Kollineation und Korrelation swischen Gebilden 2. Stufe behandeln, der sweite Band kollineation und Korrelation im Raume, während der dritte es mit den Cremonaschen Verwandtschaften und den mehrdeutigen Verwandtschaften (insbesondere einswei- und sweisweideutigen) swischen Ebenen oder Räumen, mit eindeutigen Flächenabbildungen und Korrespondenzen auf Gebilden vom Geschlechte 1 su tun hat.

- Sturm, R., [Vorw.] siehe: Loria, G., die hauptsächlichsten Theorien der Geometrie.
- ----- [Hrgb.] siehe: Steiner, J., Vorlesungen über synthetische Geometrie. Teil II. 3. Aufl.
- Süchting, F., [Übers.] siehe: Janet, P., Vorlesungen über allgemeine Elektrotechnik.
- ____ [Übers.] siehe: Perry, J., Analysis für Ingenieure.
- Sundmann, K., Störungstheorie der kleinen Planeten. Gyldénsche Theorie. Em W VI, 2.
- Süring, Dr. R., Professor an der Universität Berlin, meteorologische Zeit- und Streitfragen. 8. WH. In Leinw. geb. (In Vorbereitung.)

Das Buch soll an verschiedenen, anscheinend fruchtbaren meteorologischen Forschungebieten seigen, in welcher Weise das vielfach sehr reichlich vorhandene Tatsachen- und Zahlenmaterial ausgenutst, su welchen Schlußfolgerungen und Hypothesen man dabei gelangt ist. Es will somit den Freund der exakten Naturlehre über die heutige Arbeitsweise und die Errungenschaften der Meteorologie unterrichten, womöglich aber auch sur Mitarbeit auregen, denn verschiedene der hier besprochenen Fragen sind soweit gediehen, daß die Hilfe des Mathematikers, Physikers oder Astronomen ebenso erwünscht ist wie die des systematisch vorgebildeten Meteorologen. Ein kurser Literaturnachweis am Ende jedes Kapitels soll das tiefere Eindringen in die Studien erleichtern.

Suter, Dr. Heinrich, Professor am Gymnasium zu Zürich, die Mathematiker und Astronomen der Araber und ihre Werke. [IX u. 278 S.] gr. 8. 1900. CAGM X. geh. n. M. 14.—

Mit diesem Buche will der Verfasser denjenigen Gelehrten, die sich mit der Geschichte der Mathematik und Astronomie beschäftigen oder sich dafür interessieren, für ihre Studien über die Entwicklung dieser Wissenschaften bei den Arabern eine bo- und bibliographische Grundlage geben, die sehen längst als ein Bedürfnis empfunden worden ist, indem ohne eine solche Grundlage ein fruchtbares Studium der Geschichte dieser Wissenschaften beinahe unsöglich ist. Noch liegt eine Menge wichtiger Arbeiten der Araber in den Bibliotheken vergraben, die vielleicht noch weiteres Licht über den Zustand dieser Wissenschaften bei jenem Volke verbreiten würden; die Gelehrten auf diere Werke aufmerksam zu machen, die mit der arabischen Wertrauten zu deren Studium einzuladen und daneben auch bisherige unrichtige und unvollkommene Angaben über das Leben der arabischen Gelehrten richtigsustellen, dies ist die Hauptaufgabe dieser Arbeit. Dieselbe enthält mehr als 500 Artikel über Gelehrte, die sich mit Mathematik und Astronomie (bezw. Astrologie) beschäftigt haben, beginnt mit Drähltm el-Fassrt, einem der Baumeister, die bei der Gründung Bagdads beteiligt waren, und schließt mit Behå ed-din el-Amili, dem Verfasser der Essens der Rechenkunst, gest. 1632.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 136.

und Astronomen der Araber und ihre Werke". Mit 113 Fig. im Text. [VIII u. 337 S.] gr. 8. 1902. CAGM XIV. geh. n. # 16.—

Dieses Heft enthält ferner:

Björnbo, A. A., Studien über Menelaos' Sphärik. Beiträge zur Geschichte der Sphärik und Trigonometrie der Griechen;

Bopp, K., Antoine Arnauld, der große Arnauld, als Mathematiker.

Die "Nachträge" enthalten Zusätze und Berichtigungen zu mehr als 190 Artikeln des vorstehenden Werkes des Verfassers; zudem sind über 6 weitere Autoren Nachrichten beigefügt,

Swarowsky, Dr. Anton, die Eisverhältnisse der Donau in Bayern und Österreich von 1850 bis 1890. Mit 2 Tafeln und zahlreichen Tabellen. (Arbeiten des Geographischen Institutes der k. k. Universität Wien, Heft 1, 1.) [68 S.] gr. 8. 1891. GA V, 1. geh. n. M. 2.—

Verfasser schildert, wie das Flußeis entsteht und sich in Eisstößen zusammenstaut, er diskutiert den Eintritt, die Dauer und das Ende des Eisrinnens, den Eintritt, die Dauer und den Abgang des Eisstoßes, worauf er zu klimatologisch wichtigen Folgerungen über die Periodisität in der Dauer der Eisbildungen kommt.

Sylow, L., [Hrgb.] siehe: Abel, N. H., Œuvres complètes.

Tägert, F., [Bearb.] siehe: Klein, F., Vorträge über Elementargeometrie.

Tait, P. G., weiland Professor an der Universität Edinburg, elementares Handbuch der Quaternionen. Autorisierte Übersetzung von Dr. G. v. Scherff. [XVI u. 332 S.] gr. 8. 1880. geh. n. # 10.—

Diese deutsche Bearbeitung des weit verbreiteten Handbuches der Quaternionen von P. G. Tait ist unter Mitwirkung des Verfassers veröffentlicht worden, der durch Zusätze und Verbesserungen sein besonderes Interesse für die deutsche Ausgabe betätigt hat.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 4 S. 77.

Tannery, Jules, Membre de l'Institut de France, Subdirektor der mathematisch-naturwissenschaftlichen Abteilung an der École normale supérieure zu Paris, Elemente der Mathematik. Mit einem geschichtlichen Anhang von P. Tannery. Mathemathisch-philosophische Klasse, Zeugnis für Physik, Chemie und Naturwissenschaft. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. P. Klaess in Luxemburg. Mit einem Einführungswort von Felix Klein. [ca. 200 S.] gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Das vorliegende Buch entspricht dem neueren fransösischen Lehrplänen von 1903 und behandelt das mathematische Pensum der Philosophie-Klasse. Aus dem reichen Inhalte des Werkes seien einige der bemerkenswertesten Kapitel hervorgheben: algebraische Geometrie, Koordinaten, empirische Kurven, graphische Darstellung der Funktionen (graphische Fahrpläne), graphische Methoden sur Auflösung der Gleichungen, Elemente der Differential- und Integralrechnung, Grennwerte, Echien. — In ebenso klassischer Form behandelt am Schluße der Bruder des Verfassers P. Tannery einige wichtige Kapitel der Geschichte der Mathematik; sie beziehen sich meistens auf die im Buche selbst behandelten Fragen.

et J. Molk, principes fondamentaux de l'Arithmétique. Escm I, 1. Tannery, P., [Hrgb.] siehe: Diophanti Alexandrini opera omnia.

Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, unter Mitwirkung von E. Wölffing, Professor an der Techn. Hochschule zu Stuttgart, Dr. H. Liebmann, Professor an der Universität Leipzig, Dr. O. Knopf, Professor an der Universität Jena und Dr. Fr. Auerbach zu Charlottenburg herausgegeben von Dr. Felix Auerbach, Professor an der Universität Jena. 8. geb. ca.

[Erscheint Oktober 1908.]

Während es Taschenbücher und Kalender für Chemiker, Geographen, Techniker, Elektrotechniker, Astronomen usw. gibt, entbehren die Mathematiker und Physiker bis heute dieses bequemen und, wenn einmal vorhanden, unentbehrlichen Hilfsmittels. Es wird hiermit dem Kreise der Interessenten zum ersten Male vorgelegt, und zwar mit Rücksicht auf die nahen Besiehungen zwischen Mathematik und Physik in einer beide Wissenschaften umfassenden Form. Es enthält Angaben über Personalien, Literatur, Praktisch zuw., hauptsächlich aber ein Gerippe des Tatsachenmaterials der genannten Dissiplinen, zu denen noch Astronomie, Geodäsie und physikalische Chemie als Annexe hinzugefügt wurden, um alleitigen Bedürfnissen entgegenzukommen. Bei dem gewaltigen Umfange der in Rede stehenden Wissenschaften mußte man sich für diesen ersten Jahrgang auf eine Auswahl des zunächst Wichtigsten und Dringend-

sten beschränken; es ist aber in Aussicht genommen, in den folgenden Jahrgängen immer wieder neues hinzusufügen, so daß die Abnehmer nach und nach ein, dem Charakter eines Taschenbuches entsprechend, lückenloses Material in die Hand bekommen.

Von den Mitarbeitern wird E. Wölffing die reine Mathematik, H. Liebmann die Mechanik, O. Knopf die Astronomie und Geodäsie, Fr. Auerbach die physikalische Chemie und der Herausgeber den Rest bearbeiten. Es ist beabsichtigt, das Taschenbuch immer im letzten Jahresviertel, möglichst im Oktober, erscheinen zu lassen und mit den neuesten Nachrichten ausgestet den einschlieften Gebriebe ausgestatten aus dem einschlägigen Gebiete auszustatten.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 156.

Tätigkeit, die, der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Arzte, siehe: Reformvorschläge.

Technik und Schule. Beiträge zum gesamten Unterrichte an technischen Lehranstalten. In zwanglosen Heften herausgegeben von Professor M. Girndt, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg, gr. 8. geh.

Diese Beiträge sum Unterricht an technischen Fachschulen sind entstanden aus dem fühlbaren Bedürfnisse nach einem besonderen Unterrichtsorgane für die erwähnten Schulen: Maschinenbau-, Baugewerk-, Tiefbau-, Gewerbe- und andere technischen Fachschulen, weiterhin für die technischen Fachscheilungen an Fortbildungs- und Handwerkerschulen u. a. m. is allen Ländern deutscher Zunge.

Sie sollen kritische Abhandlungen bringen, die von den oft noch nicht klar genug erkannten, im Grunde aber scharf umrissenen Endsielen der technischen Fachschulen ausgehend zur Feststellung von didaktischen Grundsätzen und Vorschlägen für den weiteren Ausbau der

technischen Lehranstalten führen können.

technischen Lehranstatten führen können.

Auch enthalten sie Einzeldarstellungen aus dem gesamten Lehrgebiete an technischen Fachschulen: Aufsätze über die Methodik der einzelnen Disziplinen und deren inneren Zusammenhang, über die vielfachen Besiehungen swischen Schule und Praxis, über die sweckmäßige Einrichtung der Schulsammlungen, Musterlektionen, Literaturnachweise, Berichte über Versammlungen, sofern sie ein unterrichtliches Interesse besitzen u. a.m. Eine besondere Besprechung erfahren Bücher und zeichnerische Werke die entweder für technische Fachschulen bestimmt und von besonderem Interesse sind oder die von Fachschul-Lehrern verfaßt sind.

Technik und Schule" erscheint nicht swangläufig, sondern in nach Bedarf, in swang-Technik und Schule" erscheint nicht swangläufig, sondern je nach Bedarf, in swang-

loser Folge in abgeschlossenen Heften von beliebigem Umfange. Etwa 20 Druckbogen werden su einem Bande susammengefaßt, der su dem ermäßigten Subskriptionspreise su erhalten ist.

Bisher ist erschienen:

- I. Band. 1. Heft. [64 S.] gr. 8. 1906. geh. n. . 1.60. Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 145.
- I. Band. 2. Heft. [S. 65—144.] gr. 8. 1907. geh. n. . 2.40. Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 162.
- I. Band. 3. Heft. [S. 145—208.] gr. 8. 1907. geh n. . 1.60. Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 129.
- I. Band. 4. Heft. [S. 209—272.] gr. 8, 1907. geh. n. K. 1.60. Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 129.
- I. Band. 5. Heft. [S. 278-336.] gr. 8. 1907. geh. n. . 1.60. Inhalt siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 129.
- Tedone, O., allgemeine Theoreme (Integrationstheorie) der mathematischen Elastizitätstheorie. Em W IV, 3.
- u. A. Timpe, spezielle Ausführungen zur Statik elastischer Körper. Em W IV, 8.
- **Teigmann,** Dr. **C.,** in Frankfurt a. M., der Befruchtungsvorgang. Sein Wesen und seine Bebeutung. Mit 7 Abilbungen im Tert und 4 Doppeltafeln. [IV u. 103 S.] 8. 1905. ANG 70. geh. M. 1. —, in Leinw. aeb. M 1.25.

Das Bandchen stellt die Ergebnisse der modernen Forschung, die sich mit dem Befruch-tungsproblem befast, dar. Ei und Samen, ihre Genese, ihre Reifung und ihre Vereinigung werden behandelt, im Chromatin die materielle Grundlage der Vereinig aufgeseigt und als die Bedeutung des Befruchtungsvorgangs eine Mischung der Qualitäten zweier Individuen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 8.

Tesař, Ludwig, wirkl. Mittelschullehrer in Olmütz (Mähren), Elemente der Differential- und Integralrechnung. Hilfsbuch für den mathematischen Unterricht zum Gebrauch an höheren Lehranstalten. Mit 83 Figuren im Text. [VIII u. 128 S.] gr. 8. 1906. geb. n. M. 2. 20.

Der Verfasser seigt in diesem Büchlein, wie er sich die Durchführung der Ideen, die Differential- und Integralrechnung in die Schulen einsuführen, beim heutigen Betriebe des Unterrichts vorstellt. Vorausgeschickt ist eine Behandlung der Elemente der analytischen Geometrie, wie sie auf der Mittelstufe des Unterrichtes Plats greifen sollte. Hierbei findet auch die so wichtige und sumeits so kärglich behandelte Hyperbelgleichung zy=konst. ihr Becht. Anschließend sind die Elemente der Differential- und Integralrechnung so weit vom mechanischem Standpunkte entwickelt, als sie der Physik-Unterricht in den oberen Klassen benötigt. Den Abschluß bilden Untersuchungen an Kurven. Im großen Ganzen beschräukt der Verfasser sich auf die elementarsten Entwicklungen, eingedenk des Grundastses, daß Hochschulmathematik nicht im Mittelschulunterrichte betrieben werden soll. So dürfte das Büchlein für den heutigen Unterrichtsbetrieb unmittelbar brauchbar sein. Belspiele werden insoweit gegeben und größtenteils durchgeführt, als es zur sicheren Kenntnis des Vorgetragenen nötig ist.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 99.

Teubners, B. G., Handbücher für Handel und Gewerbe. Herausgegeben von Dr. van der Borght, Geh. Regierungsrat in Berlin, Dr. Schumacher, Professor an der Universität Bonn und Dr. Stegemann, Geh. Regierungsrat in Braunschweig.

Die Handbücher sollen dem Kaufmann und Industriellen ein geeignetes Hilfsmittel bieten, um sich rasch und suverlässig auf den Gebieten der Handels- und der Industrielehre, der Volkswirtschaft und des Bechtes, der Wirtschaftsgeographie und der Wirtschaftsgeschichte ein wohlbegründetes Wissen zu erwerben, wie es die erhöhten Anforderungen des modernen Wirtschaftslebens notwendig machen. Die einzelnen Bände geben eine gemeinverständliche objektive Darstellung von den tatsächlichen Verhältnissen und von dem Stande der wissenschaftlichen Forschung; ausführliche kritische Auseinandersetzungen und theoretische Erörterungen sind ausgeschlossen. Bei aller Wahrung des wissenschaftlichen Charakters der einzelnen Werke ist stetz auf die besonderen Bedürfnisse des Kaufmanns und Industriellen Rücksicht genommen. Fragen und Gebiete, die seinem Interesse nahe stehen, werden entsprechend eingehend behandelt, die Bedürfnisse der Praxis entscheiden über die Auswahl des Stoffes wie die Behandlung.

Bisher sind erschienen:

- Anlage von Fabriken. Von Bauingenieur H. Haberstroh, Oberlehrer an der Herzoglichen Baugewerkschule zu Holzminden, Dr. E. Görtz, Regierungsbaumeister und Fachschuldirektor in Remscheid, E. Weidlich, Stadtbaurat in Holzminden und Dr. R. Stegemann, Geh. Regierungsrat in Braunschweig. Mit 274 Abbildungen und Plänen im Text und 6 Tafeln. [XIII u. 528 S.] gr. 8. 1907. geh. n. & 12.—, in Leinwand geb.
- Betrieb von Fabriken. Von Dr. R. Zimmermann, Geh. Finanzrat in Braunschweig, A. Johanning, Fabrikdirektor in Baden, H. von Frankenberg, Stadtrat in Braunschweig und Dr. R. Stegemann, Geh. Regierungsrat in Braunschweig. Mit 3 Abbildungen und zahlreichen Formularen. [VI u. 436 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 8.—, in Leinwand geb.

 n. M. 8.60.
- Die Eisenindustrie. Von O. Simmersbach, Hütteningenieur in Düsseldorf. Mit 92 Abbildungen. [Xu.822S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 7.20, in Leinwand geb. n. M. 8.—
- Chemische Technologie. Von Dr. Fr. Heusler in Dillenburg Mit 126 Abbildungen. [XVI. u. 351 S.] gr. 8. 1905. Mit zahlreichen Abbildungen. geh. n. & 8.—, in Leinwand geb. n. & 8.60.
- Versicherungswesen. Von Professor Dr. A. Manes in Berlin. [XII u. 468 S.] gr. 8. 1905. geh. n. & 9.40, in Leinwand geb. n. & 10.—

[Teubners, B. G.], Handbücher für Handel und Gewerbe.

Die Zuckerindustrie. gr. 8. geh. n. M. 7.40, in Leinwand geb. n. M. 7.80.

Einseln: I. Teil: Die Zuckerfsbrikation. Von Dr. H. Claasen, Fabrikdirektor in Dormagen und Dr. W. Barts in Braunschweig. Mit 79 Abbildungen. [X u. 270 S.] 1905. geh. n. & 5.60, in Leinwand geb. n. & 6.—

II. Teil: Der Zuckerhandel. Von Otto Pilet, Kaufmann in Magdeburg. [IV u. 928.] 1905. geh. n. # 1.80, in Leinwand geb. n. .K 2.20.

Die Zuckerproduktion der Welt. Von Geh.-Rat Prof. Dr. H. Paasche in Berlin. [VI u. 338 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 7.40, in Leinwand geb.

Ferner befinden sich in Vorbereitung:

Einführung in die Elektrotechnik von Ingenieur R. Rinkel, Prof. der Maschinenlehre und Elektrotechnik an der Handelshochschule Cöln. [Unter der Presse.]

Einführung in die wirtschaftliche Statistik von Professor Dr. A. Wirminghaus, Cöln.

Einführung in die Volkswirtschaft von Prof. Dr. Chr. Eckert, Cöln.

Einleitung in die Chemie von Professor Dr. A. Partheil, Königsberg.

Geld-, Bank- und Börsen wesen von Prof. Dr. Joh. Schumacher, Bonn. Genossenschaftswesen von Privatdozent Dr. W. Wygodzinski, Bonn.

Organisation und Technik des internationalen Getreidehandels von Dr. Victor Heller, Wien.

Sozialpolitik von Professor Dr. O. von Zwiedineck-Südenhorst, Karlsruhe i. B.

Staats- und Verwaltungs-Recht des deutschen Reiches und der Einzelstaaten von Professor Fr. Stier-Somlo, Bonn.

Verkehrswesen von Professor Dr. Wiedenfeld, Cöln.

Zollwesen von Regierungsrat Ueberschaer, Cöln-Brunsfeld.

Teubners, B. G., Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluß ihrer Anwendungen. gr. 8. TS. In Originalleinenband.

Diese Sammlung bietet in einzelnen in sich abgeschlossenen Werken zusammenfassende Darstellungen der wichtigsten Abschnitte der mathematischen Wissenschaften und deren Anwendungen. Im Einzelnen wollen diese Werke in ihrer ausführlichen, neben der rein wissenschaftlichen auch pädagogische Momente berücksichtigenden Darstellung die Möglichkeit zu selbständigem von umfangreichen Quellenstudien unabhängigem Eindringen in die verschiedenen Dissiplinen geben; in ihrer Gesamtheit aber sollen sie durch ihre eingehenden literarischen und historischen Nachweise ein genaues Bild von der modernen Entwicklung und von dem gegenwärtigen Stande der mathematischen Wissenschaften und ihrer Anwendungen darbieten.

(Die mit ** beseichneten Werke sind bereits erschienen, * unter der Presse, ihre ausführlicheren Titel finden sich im Kataloge unter den Namen der Autoren.)

**P. Rachmann, niedere Zahlentheorie I. (Bd. X.1.)
**E. Blaschke, Vorlesungen über mathematische Statistik. (Bd. XXIII)

**E. Blaschke, Vorlesungen über mathematische Statistik. (Du. Agant)

M. Böcher. über die reellen Lösungen der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen

sweiter Ordnung.

H. Breecker, Versicherungsmathematik.

**H. Brans, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmaßlehre. (Bd. XVII.)

**G. H. Bryan, Thermodynamics. [Englisch.] (Bd. XXI.)
G. Castelnuovo und F. Enriques, Theorie der algebraischen Flächen.

**E. Czwber, Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Bd. IX)

M. Dehn und P. Heegsard, Lehrbuch der Analysis situs.

**L. E. Mcksen, linear groups with an exposition of the Galois Field theory. [Englisch.]

F. Dingeldey, Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme.

— Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung.
G. Eneström (in Verbindung mit andern Gelehrten), Handbuch der Geschichte der Mathematik.
F. Engel, Einführung in die Theorie der Transformationsgruppen.

[Teubners, B. G.], Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. F. Enriques. Prinzipien der Geometrie.

**O. Fischer, theoretische Grundlagen für eine Mechanik der lebenden Körper (Bd. XXII.)
Ph. Forchheimer, Lebrbuch der Hydraulik. R. Fuëter, komplexe Multiplikation.
Ph. Furtwängler, die Mechanik der einfachsten physikalischen Apparate und Versuchsanordnungen.

**A. Gleichen, Lehrbuch der geometrischen Optik. (Bd. VIII.)

E. Gräbler, Lehrbuch der hydraulischen Mötoren. A. Guldberg, Lehrbuch der linearen Differenzengleichungen. J. Harkneß, elliptische Funktionen. L. Henneherg, Lehrbuch der graphischen Statik. L. Hennewerg, Lehrbuch der graphischen Statik.

G. Herglets, Lehrbuch der Kugel- und verwandten Funktionen.

K. Henn, die kinetischen Probleme der modernen Maschinenishre.

G. Jung, Geometrie der Massen.

**A. Krazer, Lehrbuch der Thetafunktionen. (Bd. XIL)

H. Lamb, Akustik.

**— Lehrbuch der Hydrodynamik. (XXVI.)

R. v. Lillenthal, Differentialgeometrie.

H. A. Lorents. on the theory of Klactrons and its annication to H. A. Lorents, on the theory of Electrons and its application to the phenomena of Light and Radiant Heat [Englisch.] **G. Loria, spexielle, algebraische und transsendente Kurven der Ebene. Theorie und Geschichte.
(Bd. V.) **E. Vorlesungen über darstellende Geometrie. (Bd. XXV, 1.)

**A. E. H. Leve, Lehrbuch der Elastizität. Deutsch von A. Timpe. (Bd. XXIV)

A. Leewy, Theorie der linearen Substitutionsgruppen.

R. Mehmke, Vorlesungen über Vektoren- und Punktrechnung.

**E. Nette, Lehrbuch der Kombinatorik. (Bd. VII.)

**E. Nette, Lehrbuch der Kombinatorik. (Bd. VII.) **W. F. Osgood, Lehrb ch der Funktionentheorie. I. (Bd XX.1.)
**E. Pascal, Determinanten. Theorie und Anwendungen. (Bd. III.) 8. Pincherle, Funktional Gleichungen und -Operationen.
**Fr. Pockels, Lehrbuch der Kristalloptik. (Bd. XIX.) A. Pringsheim, Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre. C. Segre, Vorlesungen über algebraische Geometrie, mit besonderer Berückeichtigung der mehrdimensionalen Räume. **D. Sellwaneff, Differensenrechnung. (Bd. XIII.)
P. Stäckel, Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten. i ehrbuch der allgemeinen Dynamik **0. Staude, analytische Geometrie des Punktes, der geraden Linie und der Ebene. (Bd XVI.)

— Flächen II. Ordnung, ihre Systeme und Durchdringungskurven.

**0. Stels und J. A. Guelner, theoretische Arithmetik. (Bd.IV.)

**

Einleitung in die Funktionentheorie. (Bd.XIV.) R. Sterm. die Lehre von den geometrischen Verwandtschaften. *H. E. Timerding, Geometrie der Kräfte. K. Th. Vahlen. Elemente der höheren Algebra. A. Veß, Abbildung und Abwicklung der krummen Flächen. Prinzipien der rationellen Mechanik. *J. Wallestin, Kinleitung in die Elektrisitätelehre. (Bi.XV.)
*E. v. Weber, Vorleeungen über das Pfaffiche Problem und die Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Bd. II.) **A. G. Webster, the dynamics of particles, of rigid, elastic, and fluid bodies. [Englisch.]

(Bd XI.) [Deutsche Ausgabe in Vorbereitung.]

— Partial Differential Equations of Mathematical Physics. [Englisch.] **E. J. Wilczynski, projective differential geometry of curves and ruled surfaces. [Englisch.] (Hd. XVIII.) Wiman, endliche Gruppen linearer Transformationen. W. Wirtinger, algebraische Funktionen und ihre Integrale.

— partielle Differentialgleichungen.

Verlagsanerbieten für diese Sammlung werden der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner stets willkommen sein.

H. G. Zeuthen, die abzählenden Methoden der Geometrie.

Lews, Lehrer Johannes, Generalsetretär ber Gesellschaft für Berbreitung von Bolksbildung in Berlin, moberne Erziehung in Haus und Schule. Bortrag gehalten an der Humboldt-Atademie zu Berlin. |VI u. 132 S.] 8. 1907. ANG 159. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Than, Karl von, [Hrgb.] siehe: Berichte, mathematische und naturwissenschaftliche aus Ungarn.

Thaer, Professor Dr. A., Direktor an der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg, Bestimmung von Gestalt und Lage eines Kegelschnittes aus einer Gleichung zweiter Ordnung ohne Koordinaten-Transformation. Mit 1 Tafel. Beilage zum Jahresbericht der Oberrealschule vor dem Holstentore zu Hamburg. [40 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 1.40.

"Die Abhandlung gibt eine für die Schüle berechnete Darstellung der Umformung der gegebenen Gleichung in Quadrate linearer Ausdrücke, aus denen konjugierte Durchmesser, Achsen, Mittelpunkt usw. berechnet werden; ausführliche numerische Beispiele für jeden möglichen Fall gehen der allgemeinen Entwickelung voran."

Thaer, Dr. Cl., in Jena, über Invarianten, die symmetrischen Eigenschaften eines Punktsystems entsprechen. [31 S.] gr. 8. 1906. geh. n. $\mathcal{M} = .80$.

Im allgemeinen Teil wird die Abhängigkeit geprüft, in der die Symmetrie der simultanen Invariante linearer Formen zu der Symmetrie der durch ihr Verschwinden ausgedrückten Eigenschaft steht. Im spesiellen Teil wird die entwickelte Theorie zur Auffindung und Untersuchung von "Symmetrie-Invarianten" zunächst des binären Gebietz verwandt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 135.

Theonis Smyrnaei, philosophi Platonici, expositio rerum mathematicarum ad legendum Platonem utilium. Recensuit Ed. Hiller. [VIII u. 216 S.] 8. 1878. geh. n. M. 3.—, in Leinwand geb. n. M. 3.50.

Vorliegende Ausgabe ist auf Grund der beiden venetianischen Handschriften Codd. Marc. 307 und 303 besorgt, die in gegenseitiger Ergänzung den vollständigen Text enthalten.

Thieme, Dr. H., Professor an der Oberrealschule zu Posen, Sammlung von Lehrsätzen und Aufgaben aus der Stereometrie. Im Anschluß an nachgelassene Papiere des Oberlehrers Dr. Kretschmer bearbeitet. [VI u. 92 S.] gr. 8. 1885. kart. n. M. 1.20.

Die vorliegende Sammlung von Übungsaufgaben aus der Stereometrie dient nicht der Berechnung von Volumen, Flächen und Strecken räumlicher Figuren, sondern will durch geometrische Konstruktionen und durch Beweisen stereometrischer Lehrsätze die Fähigkeit der Zergliederung räumlicher Anschauung fördern helfen.

- [Bearb.] siehe: Reidt, Fr., Sammlung von Aufgaben und Beispiele aus der Trigonometrie und Stereometrie I. Teil.
- u. W. Fr. Meyer, die Grundlehren der Geometrie, siehe: Grundlehren, die, der Mathematik. Teil I.
- Thieß, Karl, Prosessor an der Technischen Hochschule zu Danzig, deutsche Schiffahrt und Schiffahrtepolitik der Gegenwart. [IV. u. 144 S.] 8. 1907. ANG 169. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

 Anseige siehe Teudners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 21.

 M. 1.25.
- Thomae, Geheimer Hofrat Dr. J., Professor an der Universität Jena, Untersuchungen über zwei zweideutige Verwandtschaften und einige Erzeugnisse derselben. [I u. 68 S.] Lex.-8. 1895.

 AG Wm XXI.

 n. M. 3.—
- der elliptischen Funktionen nebst Anwendungen. [IV u. 44 S.] 4. 1905. kart. n. # 2.80.

Das vorliegende Buch ist eine Sammlung von Formeln und Sätzen aus der Theorie der elliptischen Funktionen, die die Brauchbarkeit dieser analytischen Gebilde für die praktischen Anwendungen, für das numerische Bechnen erweisen und die Handhabung erleichtern soll, wobei auch eine Beihe von Sätzen theoretischer Natur gegeben sind, soweit sie für die Anwendungen nötig sind, so insbesondere die Liouvilleschen Sätze. Um die Brauchbarkeit sogleich ins rechte Licht zu setzen, werden in zwanzig Nummern Anwendungen derzelben gegeben.

Diese Anwendungen werden zugleich die Anzicht rechtfertigen, daß für praktische Zwecke die Jacobi-Legendreschen Bezeichnungen die gegebenen zind, so groß auch der theoretische

Wert der Weierstraßschen Formen ist. Die Harmonie der Jacobischen Funktionen mit den Wert der Weierstrassenen Formen ist. Die Harmonie der Jacobischen Funktionen mit den trigonometrischen bringt dieselben dem Verständnis näher, und ihre Auswertung ist einfacher. Ist die Funktion \wp (w) gegeben, so scheint die Weierstraßeche Theorie keine selbständigen Mittel sur Berechnung von w su besitzen, die Formelsammlung Sohwarz-Weierstraß greift su diesem Zwecke auf die Legendresche Form surück, muß aber auf die überaus einfachen und brauchbaren Formeln, die die entsprechende Aufgabe in Jacobis Theorie lösen, verzichten.

Aus diesem Grunde glaubt der Verfasser durch seine Sammlung eine willkommene Gabe denen su liefern, die mit elliptischen Funktionen su rechnen haben.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 A. Nr. 1 S. 77.

[Thomae, Geheimer Hofrat Dr. J.], Grundriß einer analytischen Geometrie der Ebene. Mit 8 Figuren im Text. [X u. 183 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb. n. **M** 3.60.

Der Grundris — der eine Vorlesung nicht überstüssig machen, sondern vielmehr den Lernenden beim Hören einer Vorlesung unterstützen und ihm die Anlegung eines Hestes erleichtern will — umfaßt die analytische Geometrie des Punktes, der Gereden, der Kurven und Büschel sweiter Ordnung und legt Gewicht darauf, die wichtigsten Sätze der projektiven Geometrie auf analytischem Wege zu erbringen, ohne die metrischen Beziehungen zu vernachlässigen. Hierdurch gedenkt der Versasser das Verständnis der projektiven Geometrie zu erleichtern, deren Methoden nach seiner Meinung mit denen der analytischen Hand in Hand geben mütsen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 86.

- Vorlesungen über bestimmte Integrale. gr. 8. 1908. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

In seinen Vorlesungen über bestimmte Integrale und Fourierschen Reihen, die der Verfasser der Öffentlichkeit übergibt, werden die einfachen Integrale und die Fourierschen Reihen in streng arithmetischer Weise behandelt. Dabei betrachtet der Verfasser im Gegensatz zu Kronecker das Bolsano'sche Schlußverfahren als legitim. Dadurch erhält diese Theorie eine wesentlich andere Gestalt, als die ist, die aus Kroneckers Vorlesungen über denselben Gegenstand in Erscheinung tritt. Subtilere Fragen werden nicht vermieden, wenn auch nicht auf die sublimsten eingegangen wird, sondern nur auf solche, von denen bei gereifteren Studierenden Verständnis und Interesse vorausgesetzt werden darf. In der Theorie der Doppelintegrale soweit sie mit erledigt wird, konnte auf geometrische Vorstellungen nicht verzichtet werden. Aber der Verfasser glaubt, das auch bei diesem eine genügende Strenge erreicht wird.

Thomson, J. J., D. Sc. LL. D. Ph. D. Er. S. Fellow etc., Professor an der Universität Cambridge, Elektrizitäts-Durchgang in Gasen. Deutsche autor. Ausgabe unter Mitwirkung des Autors besorgt und ergänzt von Dr. E. Marx, Professor an der Universität Leipzig. Mit 187 Figuren im Text. [VII u. 587 S.] gr. 8. 1906. geh. n. M. 18. —, n. M. 19. in Leinwand geb.

Das neu erforschte Gebiet der Kathodenstrahlen, der Röntgenstrahlen, der photoelek-Das neu erforschte Gebiet der Kathodenstrahlen, der Kontgenstrahlen, der photoelektrischen Erscheinungen und der Radioaktivität, das je länger je mehr in die Interessensphären
der gesamten Naturwissenschaft eingreift, findet in vorstehendem Werke eine susammenfassende
Darstellung: die 19 Kapitel des Werkes bilden in sich abgerundete Monographien der Sperialgebiete der Gasentiadung, der Badioaktivität und der Bontgenstrahlung. Die schnelle Aufklärung des Gebietes ist ein glänsender Beweis der Fruchtbarkeit gaskinetischer Vorstellungen:
die stets auf den Mechanismus des physikalischen Vorganges gerichtete Fragestellung seitigte
im Cavendish Laboratorium die ersten Messungen der Wanderungsgeschwindigkeiten der Ionen
Gase führte I. I. Thompson genets an der fruchtbaren die Erscheinungen der Punkanentiadung im Gase, führte J. J. Thomson suerst su der fruchtbaren, die Erscheinungen der Funkenentladung voll beherrschenden Idee, der Ionisation durch Ionenstoß, hat in der Kathodonstrahlung die Elektronen erkennen gelehrt und hat neuerdings su einer die Erscheinungen der Radioaktivität umfassenden, für die Vorstellung vom Aufbau der Materie tiefbedeutenden Hypothese geführt. Die vom Bilde ausgehende, vor Einsetzen der mathematischen Analyse die dem Vorgange zugrunde liegende Mechanik der Erscheinungen klar explizierende Darstellung wird es auch dem der analytischen Methode ferner Stehenden ermöglichen, einen Einblick in das neue Gebiet der der analytischen methode ierher Gesenden ermoguenen, auch almeine in des deutsche zu gewinnen. Um hier dem Leser das Studium su erleichtern, ist die deutsche Ausgabe mit Marginalien versehen, die den Inhalt der einselnen Abschnitte sofort beim Durchblättern erkenntlich machen. Im übrigen ist in der deutschen Ausgabe den Fortschritten, die die Wissenschaft seit Erscheinen des englischen Werkes zu verzeichnen hat, Rechnung getragen.

Voranseige siehe Teubners Mittelungen 1904 A Nr. 2 S. 122.

- Thorbecke, F., Generalregister zu den Jahrgängen 1-10 der Geographischen Zeitschrift, siehe: Zeitschrift, geographische.
- Thoroddsen, Th., Professor am Gymnasium zu Reykjavik auf Island, Geschichte der isländischen Geographie. Autorisierte Übersetzung aus dem Isländischen von August Gebhardt. In 3 Bänden. Mit 1 Karte von Island. I. Band: Die isländische Geographie bis zum Schlusse des 16. Jahrhunderts. [XVI u. 238 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 8.—

Voranselge siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 2 S. 47.

Beginne des 17. bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. [XIV u. 384 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 12.—

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 2/8 S. 60

Thurn, S., Ober-Postpraktikant in Coblenz, die Funkentelegraphie. Mit 53 Justrationen. [IV u. 112 S.] 8. 1907. ANG 167. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Nach einer Übersicht über die elektrischen Vorgänge bei der Funkentelegraphie und einer eingehenden Darstellung des Systems Telefunken werden die für die verschiedenen Anwendungsgebiete erforderlichen einzelnen Konstruktionstypen von die für die verschiedenen Anwendungsgebiete erforderlichen einzelnen Konstruktionstypen von die nach dem neuesten Landstationen Militärstationen und solche für den Eisenbahndienst), wobei nach dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik in jüngster Zeit ausgeführte Anlagen beschrieben werden. Danach wird der Einfiluß der Funkentelegraphie auf Wittschaftsteben (im Handels- und Kriegsseeverkehr, für den Heeresdienst, für den Wetterdienst usw.) sowie im Anschluß daran die Regelung der Funkentelegraphie im deutschen und internationalen Verkehr erörtert

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 30.

Libh, Ch. M., das Feuerzeug. Drei Borträge vor jugendlichen Zuhörern. Nach dem englischen Originale bearbeitet von B. Pfannenschmidt. Mit 40 Figuren im Text. [VIII u. 92 S.] 8. 1907. In Leinwand geb.

Das Büchlein beschäftigt sich mit einem der fesselndsten Abschnitte aus der Kulturgeschichte der Menschheit; an der Hand einfacher Versuche geht es der Geschichte der Feuerund Lichterseugung nach, die aufe engste verknüpft ist mit der Ausreitung der menschlichen Erkenntnis überhaupt. In der Darstellungsweise, durch den behaglichen Plauderton, erinnert es an Faradays "Naturgeschichte einer Kerse". So wird es insbesondere Schülern und Volksbibliotheken sur Anschaffung empfohlen werden dürfen, aber auch Erwachsene, vor allem Lehrer der Naturwissenschaften, werden namentlich nach der Seite der Stoffbehandlung hin manche Anregung aus ihm empfangen können.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 184.

- Timerding, Dr. H. E., Professor an der Universität Straßburg i. E., Geometrie der Kräfte. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]
- —— geometrische Grundlegung der Mechanik eines starren Körpers. Em W IV, 1.
- [Hrgb.] siehe: Pascal, E., Repertorium der höheren Mathematik, 2. Aufl.
- Timpe, A., [Übers.] siehe: Love, A. E. H., Lehrbuch der Elastizität.
- und C. H. Müller, die Grundgleichungen der mathematischen Elastizitätslehre. EmW IV, 4.
- und O. Tedone, spezielle Ausführungen zur Statik elastischer Körper. Em W IV, 4.

Tobler, Dr. Fr., Privatbozent an der Universität Münster, Kolonials botanik. Mit 21 Abbildungen im Text. [IV u. 132 S.] 8. 1907. ANG 184. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Schildert sunächst die allgemeinen wirtschaftlichen Grundlagen tropischer Landwirtschaft, ihre Einrichtungen und Methoden, um dann die bekanntesten Objekte der Kolonialbotanik, wie Kaffee, Kakso, Thee, Zuckorrohr, Reis, Kantschuk, Guttapercha, Baumwolle, Olund Kokospalme einer eingehenden Betrachtung zu unterziehen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 27.

Tolksdorf, B., Patentanwalt in Berlin, ber gewerbliche Rechtsschutz in Deutschland. [IV n. 146 S.] 8. 1906. ANG 138. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Nach einem allgemeinen Überblick über Entstehung und Entwicklung des gewerblichen Rechtsschutzes und einer Bestimmung der Begriffe Patent und Erfindung wird sunächst das deutsche Patentrecht behandelt, wobei der Gegenstand des Patentes, der Patentberechtigte, das Verfahren in Patentsachen, die Rechte und Pflichten des Patentinhabers, das Erlöschen des Patentrechtes und die Verletsung und Anmaßung des Patentschutzes erörtert werden. Sodanwird das Muster- und Warenzeichenrecht dargestellt und dabei besonders Art und Gegenstand der Muster, ihre Nachbildung, Eintragung, Schutsdauer und Löschung klargelegt. Ein weiterer Abschnitt befaßt sich mit den internationalen Verträgen und den Ausstellungsschuts. Zum Schlusse wird noch die Stellung der Patentanwälte besprochen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 20.

- Töpler, Dr. M., Professor an der Technischen Hochschule zu Dresden, elektrische Entladungen in Gasen. gr. 8. NT. In Leinwand geb. (In Vorbereitung.)
- Tötössy von Zepethnek, B., [Hrgb.] siehe: Bolyai, J., Appendix.
- Trabert, Dr. Wilhelm, Professor an der Universität Innsbruck, Lehrbuch der kosmischen Physik. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Dies Buch soll eine Anwendung der physikalischen Gesetze auf den Kosmos bieten. Dementsprechend behandelt das Buch in einem ersten Abschnitte die Gestalt der Erde und ihre Stellung im Weltall; in einem sweiten Abschnitte die Bewegungen der Himmelskörper und das Gleichgewicht auf der Erdoberfläche und seine Störungen (Massenverteilung im Erdkörper, die Gravitionswellen und Erdbeben). Ein dritter Abschnitt ist dem Strahlungsvorgang und seiner Beeinflüssung durch eine Atmosphäre gewidmet. Der vierte Abschnitt behandelt den Energieaustausch und die Energiererwandlungen im Weltall, oder den Wärmebaushalt der Erde, die Sonnenwärme und den Abkühlungsproseß der Erde, und schließlich die elektrischen und magnetischen Vorgänge. Endlich in einem fünften Abschnitt wird die Entwicklung der Welt besprochen.

- und F. Exner, dynamische Meteorologie. Em W VI, 1.
- Trefz, Friedrich, Leitfaben ber Mineralogie, Geologie, Botanit und Zoologie auf Grundlage neuester wissenschaftlicher Forschung, zum Gebrauche beim Unterricht in den mittleren Klassen der Gymnasien, Realschulen und ähnlichen Anstalten. I. Abteilung: Zoologie. [VI u. 116 S.] gr. 8. 1880. geh.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 1 S. 10.

Tresse, Dr. M. A., professeur au lycée Saint-Louis, Paris, détermination des invariants ponctuels de l'équation diff. ordinaire du second ordre $y''=\overline{\omega}(x,y,y')$. [H u. 87 S.] Lex.-8. 1896. JG Nr. 13. geh. n. \mathcal{M} 6.—

Die Arbeit enthält die vollständige Bestimmung aller Differentialinvarianten, welche die Differentialgleichung $y'' = \overline{o}(x,y,y')$ gegenüber der unendlichen Gruppe aller Punkttransformationen der Ebene beeitst.

Treutlein, Geheimer Hofrat P., Direktor des Realgymnasiums mit Gymnasialabteilung zu Karlsruhe, mathematische Aufgaben aus den Reifeprüfungen der badischen Mittelschulen (d. i. Gymnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen). gr. 8. 1907.

I. Teil: Aufgaben. [X u. 158 S.] In Leinward geb. n. M. 2.80. II. — Auflösungen. [IV u. 75 S.] kart. n. M. 2.—

Die bis jetzt vorliegenden Sammlungen von mathematischen Reifeprüfungsaufgaben besiehen sich auf Preußen, Bayern, Württemberg und Österreich oder auf einselne Anstalten. Zu ihnen gesellt sich nun eine entsprechende Sammlung von Aufgaben aus den höheren Schulen Badens, und swar solche aus den letzten drei Jahrsehnten. Während aber die Alteste und bekannteste derartige Sammlung, die von Martus, auch eine größere Zahl vom Verfasser selbst angefertigter Aufgaben bietet, enthält die vorliegende badische Sammlung nur für die Reifeprüfungen wirklich gestellte Aufgaben, und da jede einzelne Aufgabe nach Jahr und Schulgatung, aus denen sie entstammt, bestimmt ist, auch eine Einleitung die jeweils in Geltung gewessenen Prüfungsvorschriften enthält, so ist die neue Sammlung sugleich ein kennzeichnender Beitrag zur Geschichte des badischen Mittelschulwesens. — Der zweite Teil mit den "Auflösungen" wird die Benutsung der Sammlung erleichtern und vertiefen und dürfte vielen eine angenehme Zugabe sein.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 122 u. 1907 Nr. 2 S. 174.

- Lehrbuch der Elementar-Geometrie, siehe: Henrici J., u. P. Treutlein.
- Trommau, Adolf, die Geographie in der Volksschule. Ein methodologisches Hilfsbuch für den erdkundlichen Unterricht. 2., neubearbeitete Auflage. Mit mehreren Skizzen und Karten in Farbendruck. [VI u. 162 S.] gr. 8. 1897. geh. n. M. 1.80, in Leinw. geb. n. M. 2.20.
- **Troels-Lund,** Gesundheit und Krankheit in der Anschauung alter Zeiten. Bom Berfasser durchgesehene übersehung von Leo Bloch. Mit dem Bildnis des Verfassers. [IV u. 233 S.] gr. 8. 1901. geh. n. M. 4.—, geb.

 Voranzeige siehe Teudners Mitteilungen 1901 Nr. 8/4 8. 183.
 - ---- Himmelsbild und Weltanschauung im Wandel ber Beisten. Autorisierte, vom Bersasser durchgesehene Übersetzung von Leo Bloch. 3. Auflage. [V u. 270 S.] gr. 8. 1907. In Halbleinwand geb.

 Voranzeige eisen Teubners Mitteilungen 1809 Nr. 2/3 8. 89.
- Trömner, Dr. C., Nervenarzt in Hamburg, Hypnotismusund Suggestion.
 [II u. 118 S.] 8. 1908. ANG 199. geh. N. 1.—, in Leinwand geb.
- Trunk, Hans, Bürgerschuldirektor in Graz, die Anschaulichkeit des geographischen Unterrichts. Ein Beitrag zur Methodik dieses Gegenstandes. 4., gänzlich umgearbeitete Auflage. [VIII u. 252 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 3.40, geb. n. M. 4.—

Bei Abfassung des vorliegenden Buches wurde der Verfasser von der Absicht geleitet, seinerseits beisutragen zur besseren Erteilung des Unterrichts in einem Gegenstande, dessen reicher Bildungswert je länger je mehr erkannt und gewürdigt wird. Diese Absicht suchte er su erreichen durch den Nachweis, daß die Anschaulichkeit, wie für den Unterricht überhaupt, so besonders für den geographischen, das wichtigste Prinzip ist, und durch Vorführung der Mittel, durch welche demselben Rechnung getragen werden kann.

Trzoska, Franz, Professor am Königl. Gymnasium zu Beuthen, O.-Schl., der Unterricht in der Gesundheitslehre auf den höheren Lehranstalten. [26 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. — .40.

- *Tschebyschef, P. L., Bildnis in Heliogravüre. gr. 8. n. M. 1.60.
- * siehe: Wassiljef A u. N. Delaunay, P. L. Tschebyschef usw.
- Tumlirz, Dr. O., Professor an der Universität Innsbruck, die elektromagnetische Theorie des Lichtes. Mit Figuren im Text. [VIII u. 158 S.] gr. 8. 1883. geh. n. M. 3.60.

In vorstehendem Buche wurde sum ersten Male in deutscher Sprache eine susammenhängende Darstellung der elektromagnetischen Theorie des Lichts gegeben, die den Studierenden auf die Lektüre der Originalsbhandlungen von Maxwell, Lorents, Lorents u. a. vorbereiten soll.

Der erste Teil behandelt die allgemeinen Sätze über die Bewegung der Elektristät in ruhenden Leitern. Der sweite Teil erörtert die Gesetse der Ausbreitung des Lichts in isotropen und anisotropen Nichtleitern und isotropen Leitern, ferner die Gesetse der Reflexion und Brechung des Lichts an der Grenze isotroper Isolatoren und Leiter und an der Grenze anisotroper Medien.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1883 Nr. 1 S. 8.

Twiehaufen, Dbo, [Bfenbon.] fiebe: Rrausbauer, Th.

- Ueberschaer, Regierungsrat in Cöln-Brunsfeld, das Zollwesen. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]
- **Unger, A. W.**, Professor in Wien, wie ein Buch entsteht. Mit 7 Taseln und 26 Abbildungen im Text. [VI u. 116 S.] 8. 1908. ANG 175. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Eine susammenhängende für weitere Kreise berechnete Darstellung über Geschichte, Herstellung und Vertrieb des Buches unter eingehender Behandlung sämtlicher buchgewerblicher Techniken. Damit will das Buch namentlich auch denen, die als "Autoren" in irgend einer näheren Besiehung sur Herstellung des Buches stehen, Anleitung und Belehrung über das umfassende so außerordentlich interessante Gebiet der graphischen Künste, über Ausstatung, Papier, Sats, Illustration, Druck und Einband des Buches geben. Der praktische Wert dieses Bändehens wird noch erhöht durch sahlreiche Beigaben von Papier-, Schrift- und Illustrationsproben.

Unger, Friedrich, Oberlehrer an der Realschule zu Leipzig-Reudnitz, die Methodik der praktischen Arithmetik in historischer Entwickelung vom Ausgange des Mittelalters bis auf die Gegenwart. Nach den Originalquellen bearbeitet. [XII u. 240 8.] gr. 8. 1888. geh.

Die Darstellung beginnt in der Mitte des 15. Jahrhunderts, um welche Zeit das Schulwesen, begünstigt durch die Erfindung des Buchdrucks, seinen Aufschwung nahm und außerdem die indische Rechenkunst soviel Boden in Deutschland gewonnen hatte, daß die Geschichte der Arithmetik su einer Geschichte der Methodik geworden war. Von da 182 der ganze Entwickelungsverlauf drei wesentlich verschiedene Perioden erkennen. Die erste Periode, bis ca. 1700 reichend, ist die Zeit des Mechanismus oder Begelwerks; in der zweiten, das 18. Jahrhundert umfassend, dominiert die beweisführende Lehrart und in der dritten, dem 19. Jahrhundert, versucht man die Methodik auf oberste Prinziplen zu gründen.

Bezüglich der ersten beiden Perioden überwiegt in der Behandlung der referierende Charakter, während die dritte Periode, die Einführung von Prinzipien, vorherrschend kritisch bearbeitet ist.

Tonner les etche Merche en Mitteller en

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 1 S. 12.

gewerbliches Rechnen. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. 37. Jahrg. [37 S.] gr. 8. 1907. geh. n. \mathcal{M} 1.20.

Die Abhandlung gibt einen Überblick über den gegenwärtigen Stand dieses Unterrichtsfaches. Sie umfaßt die Gründung gewerblicher Schulen, die gesetzlichen Bestimmungen in den einzelnem Staaten Deutschlands über das gewerbliche Bechnen, den Betrieb des gewerblichen Beschnens, wie er in Aufsätsen und Unterrichtswerken entgegentritt und schließt mit kritischen Bemerkungen. Der Zweck dieser Schrift ist, über die verschiedenen Methoden und die vorhandene Literatur zu orientieren, die divergierenden Anschauungen zu markieren und einander näher zu bringen: denn es ist wünschenswert, daß auch bei diesem Unterrichtsgegenstand eine Methode die Oberhand gewinne und von der Methode tienerkannt werde.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 174.

Universität und Schule. Vorträge auf der Versammlung deutscher Philologen und Schulmänner am 25. September 1907 zu Basel gehalten von F. Klein, P. Wendland, Al. Brandl, Ad. Harnack. Mit einem Anhange: Vorschläge der Unterrichtskommission der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte betreffend die wissenschaftliche Ausbildung der Lehramtskandidaten der Mathematik und Naturwissenschaften. [88 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 1.50, in Leinwand geb.

Inhalt: I. Mathematik und Naturwissenschaften von F. Klein. — II. Altertumswissenschaft von P. Wendland. — III. Neuere Sprachen von Al. Brandl. — IV. Geschichte und Religion von Ad. Harnack. — Anhang. — Schlußbemerkung.

Der Inhalt der vorliegenden Schrift, der Anlaß zu ihrer Entstehung und die Art ihres Zustandekommens ist in einem gewissen Maße schon durch den Titel gekennseichnet; es genüge hier hinsufügen, daß das große Thema, "Universität und Schule" in den vier Parallelvorträgen absichtlich nicht nach seiner Vielseitigkeit, sondern ausschließlich im Hinblick auf die in erster Linie interessierenden Fragen der wissenschaftlichen Ausbildung der Lehramtakandidaten behandelt wird. Es Hegen bier bekanntlich wichtige und dringender Probleme vor. zu deren handelt wird. Es Hegen hier bekanntlich wichtige und dringende Probleme vor, zu deren Klärung die vier Autoren beizutragen wünschen, indem jeder einselne vom Standpunkte der von ihm vertretenen Disziplinen argumentiert. Es ist ein kollektives und doch sugleich durchaus individuelles Vorgehen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 101 u. 157.

Unold, Dr. 3., in Munchen, Aufgaben und Biele bes Menichen= lebens. [VIII u. 152 S.] 8. 1904. ANG 12. geh. M. 1 .-, in M 1.25. Leinwand geb.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 11.

Unterricht, der, an Baugewerkschulen. Eine Sammlung von Leitfäden. Herausgeber: Prof. M. Girndt, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg.

Diese Lehrmittel sind weder Lehrbücher, noch sind sie für den Gebrauch an verschiedenartigen Schulen oder sum Selbstunterrichte bestimmt. Vielmehr sind es kurse Schul-Leitfäden, entstanden aus der Erkenntnis, das der Unterricht an bautechnischen Lehranstalten nur durch solche Lehrmittel gefördert werden kann, die ohne jede Bäcksicht auf andere technische Anstalten mit anderen Zielen oder auf den Selbstunterricht den beson-

deren Zielen der bautschnischen Fachschulen sorgfältigst angepaät sind.

Der Stoff ist mit kritischem Blicke und unter sorgsamer Berücksichtigung sowohl dessen, was in der unterrichtlichen Praxis die Probe bestanden hat, als auch dessen, was Praxis und Schule notwendig brauchen, ausgewählt und nach sumeist neuen und im Unterricht durch-aus bewährten Prinsipien behandelt. Die Behandlung des Lehrstoffes ist entsprechend den modernen Bestrebungen des bautechnischen Mittelschulunterrichts der praktischen Bau-ausführung, der Bau- und Geschäftsleitung nach Möglichkeit angepast, wodurch viel-fach anstatt des systematisch-wissenschaftlichen Lehrganges ein praktisch-methodischer Platz greift.

Platz greift.

Die Leitfäden sind mit solchen Abbildungen versehen, die nicht etwa die Konstruktionsskizzen ersetzen, sondern die als Prinzip- oder Erläuterungsskizzen dienen. Auf diese Weise wird die größtmögliche Ersparnis an Zeit herbeigeführt.

So dürfen die neuen Leitfäden, die von bewährten und erfahrenen Kräften und mit sorgfältigster Berücksichtigung des berechtigten Kerns der modernen Reform- und Reorganisationsbestrebungen verfaßt sind, als ein wesentlicher Fortschritt auf dem Gebiete der Unterrichtserteilung an den bautschnischen Fachschulen angesehen werden und eine wertvolle Bereicherung der technischen Fachliteratur bilde.

Der trots würdiger Ausstattung mäßige Preis macht sie zum Ersatze der als Manuskript gedruckten "Lehrhefte" geeignet.

Bisher sind erschienen, bezw. sind in Vorbereitung:

A. Hochb**a**u.

Leitfaden der landwirtschaftl. Baukunde von Prof. A. Schubert, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Kassel. Mit 60 Original-figuren im Text. [IV u. 80 S.] gr. 8. 1906. steif geh. n. M. 1.60.

Umbauten und Wiederherstellungsarbeiten von Architekt M. Gebhardt, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg. Mit 38 Figuren im Text. [IV u. 60 S.] gr. 8. 1906. steif geh. n. M. 1.—

[Unterricht, der, an Baugewerkschulen.]

- Die Bauführung von Architekt M. Gebhardt, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg. Mit 6 Figuren im Text. [IV u. 80 S.] gr. 8. 1906. steif geh.
- Feldmessen und Nivellieren. Leitfaden für den Unterricht an den Hochbauabteilungen bautechnischer Fachschulen von Professor G. Volquardts, Komm. Direktor der Tiefbauschule zu Rendsburg. Mit 35 Figuren im Text. [IV u. 34 S.] gr. 8. 1907. steif geb. n. \mathcal{M} — .80.
 - B. Tiefbau.
- Eisenbahnbau von Regierungsbaumeister A. Schau, Direktor der Kgl. Baugewerkschule zu Nienburg a. Weser.
 - I. Teil. Allgemeine Grundlagen. Bahngestaltung. Grundsüge für die Anlage der Bahnen. Mit 134 Abbildungen im Text. [X u. 198 8.] gr. 8. 1908. steif geh.
- II. Tell. Stationsanlagen und Sicherungswesen. Mit 100 Abbildungen im Text. [VI u. 142 8.] gr. 8. 1908. steif geh. n. M. 2.80. Brückenbau von Regierungsbaumeister A. Schau, Direktor der Kgl.

Baugewerkschule zu Nienburg a. Weser.

- I. Teil. Die hölzernen und massiven Brücken. [Für Tiefbauklassen II.] II. Teil. Die eisernen Brücken. [Für Tiefbauklasse I.] [In Vorbereitung.]
- Erd-und Straßenbau, Leitfaden für den Unterricht an Baugewerkschulen und verwandten technischen Lehranstalten von Ingenieur H Knauer Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Erfurt.
 - I. Teil. Brdbau. Mit 63 Abbildungen im Text und 2 Tafeln. [VIII u. 64 S.] gr. 8. 1907. steif geh.
 II. Teil. Straßenbau. Mit 81 Abbildungen im Text. [IV u. 72 S.] gr. 8. 1907.
 - gr. 8. 1907. n. ./k. 1.40. steif geh.
- Der Wasserbau, Leitfaden für den Unterricht an technischen Fach-schulen von Regierungsbaumeister F. Fresow, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Kattowitz. [Erscheint im März 1908.]
- Städtischer Tiefbau, Leitfaden für den Unterricht an Tiefbauschulen und verwandten technischen Lehranstalten von Professor R. Gürschner, Direktor der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg und Ingenieur M. Benzel, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Münster i. W. Mit Figuren im Text. gr. 8. steif geh. [In Vorbereitung.]
 - I. Teil. Stadtstraßenbau von M. Bensel.
 - II. Teil. Wasserversorgung von R. Gürschner. III. Teil. Stadtentwässerung von R. Gürschner und M. Benzel.
- Das Feldmessen des Tiefbautechnikers. Methodisches Taschenbuch für den Gebrauch an technischen und verwandten Fachschulen und in der Praxis von Dipl.-Ingenieur H. Friedrichs, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Erfurt.
 - I. Teil. Reine Flächenaufnahme. [148 S.] gr. 8. 1908. steif geh. n. M. 2.80, mtt farbigem Plane steif geh. n. M. 3.20.
 II. Teil. Die Höhen- und Flächenaufnahme. [In Vorbereitung.]
 - - C. Hoch- und Tiefbau.
- Grundbau von Ingenieur M. Benzel, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Münster i. W. Mit 59 Figuren im Text. [51 S.] gr. 8. 1906. steif geh. n. M. --. 90.
- Dazu erechien: Begleitwort und Verzeichnis von Skiszen größerer einschlägiger Werke. [Unberechnet.] Leitfaden der Baustofflehre für Baugewerkschulen von K. Jessen. Direktor der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg u. Professor M. Girn dt, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg. 2., vermehrte Auflage. Mit 36 Figuren im Text. [IV u. 1128.] gr. 8. 1908. geb. n. & 1.80.
- Berechnung der Bauverbände von Regierungsbaumeister R. Selle, Direktor der Baugewerkschule zu Deutsch-Krone und Dr. H. Hederich, Oberlehrer a. D. zu Kassel. [In Vorbereitung.]

[Unterricht, der, an Baugewerkschulen.]

Die Berechnung von Eisenbetonbauten von Dr.-Ing. P. Weiske,

Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Kassel.

I. Teil. Platten, Plattenbalken und Säulen. Mit 29 Figuren im Text.

 I. Tell. Flatten, Flattenbaisen und Sauten. Ent av Figuren avant.
 [VI u. 57 S.] gr. 8. 1907. steif geh.
 n. M. 1.50.
 II. Tell. Eisenbetonplatten mit doppelten Einlagen, Eisenbetonträger auf mehreren Stütsen, Treppenkonstruktionen, Betonbalken mit Trägereinlagen, exsentrisch belastete Stütsen, Mauern mit Seitenschub-Gewölbe, kreisförmige Röhren. [In Vorbereitung.]

Konstruktion und Ausführung der Eisenbetonbauten von Prof. Ingenieur M. Preuß, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Breslau. [Erscheint im Mai 1908.]

Raumlehre für Baugewerkschulen und verwandte gewerbliche Lehranstalten von Professor M. Girndt, Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg.

I. Teil. Lehre von den ebenen Figuren. S. Auflage. Mit 271 Figuren im Text und auf 5 Tafeln und 238 der Baupraxis entlehnten Aufgaben. [Xu. 88 S.]

gr. 8. 1907. steif geh.

II. Teil. Körperlehre und Dreiecksberechnung. 2., umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 72 Figuren im Text und 121 der Baupraxis entlehnten Aufgaben. [VIII u. 68 8.] gr. 8. 1904. geb.

Leitfaden der bautechnischen Chemie von Professor M. Girndt,

Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Magdeburg. Mit 84 Fig. im Text. [IV u. 60 S.] gr. 8. 1906. steif geh. n. M. 1.20. Bautechnische Physik von Professor P. Himmel, Oberlehrer an der

Kgl. Baugewerkschule zu Stettin. Mit zahlreichen Figuren im Text.

[Erscheint im April 1908.] Rechenbuch für Baugewerkschulen und verwandte gewerbliche Lehranstalten, insbesondere für Fortbildungs-, Gewerbe- und Handwerkerschulen mit fachgewerblichen Abteilungen von Fr. Mensing, Kgl. Baugewerkschullehrer an der staatlichen Baugewerkschule zu Hamburg.

gr. 8. 1908. steif geh.

Teil II. u. III. befinden sich in Vorbereitung.

Leitfaden für Deutsch und Geschäftskunde an Baugewerkschulen und verwandten Lehranstalten. In 4 Teilen bearbeitet von P. Niehus, Kgl. Baugewerkschullehrer in Magdeburg, K. Bode, Kgl. Baugewerkschullehrer in Hildesheim und Fr. Mensing, Kgl. Baugewerkschullehrer in Hamburg.

I. Teil. Bautechnische und geschäftliche Aufsätze, steif geh. cs. #1.80.
II. Teil. Geschäftsbriefe, Geschäftskunde und amtliche Eingaben bearbeitet von P. Nichus und K. Bode. [VIII u. 99 8.] gr. 8. 1906. steif n. .#. 1.80. geh.

III. Teil. Rinfache Buchführung und Wechsellehre, bearbeitet von P. Niehus und Fr. Mensing. [VI u. 98 8.] gr. 8. 1907. steif geh. n. #1.80. IV. Teil. Doppelte Buchführung. [In Vorbereitung.]

Unterrichtskommission deutscher Naturforscher und Ärzte, die Tätigkeit der, siehe: Keformvorschläge.

Urkunden zur Geschichte der nichteuklidischen Geometrie, siehe: Engel, Fr., und P. Stäckel [Hrgb.]

Urkunden zur Geschichte der Mathematik im Altertume. I. Heft. Der Bericht des Simplicius über die Quadraturen des Antiphon und des Hippokrates. Griechisch und deutsch von Professor Dr. Ferdinand Rudio in Zürich. Mit einem historischen Erläuterungsberichte als Einleitung. Im Anhange ergänzende Urkunden, verbunden durch eine Übersicht über die Geschichte des Problems von der Kreisquadratur vor Euklid. Mit 11 Figuren im Texte. [X u. 184 S.] 8. 1907. steif geh. n. M. 4.80.

Der Bericht des Simplicius über die Quadraturen des Antiphon und des Hippo-krates ist eine der wichtigsten Quellen für die Geschichte der griechischen Geometrie vor

Euklid. Enthält doch dieser Bericht, neben vielen anderen historisch höchst wertvollen Mitteilungen, einen umfangreichen wörtlichen Auszug aus der leider verloren gegangenen Geschichte der Geometrie des Eudemus!

Bevor der Bericht in seiner jetzigen Gestalt mitgeteilt werden konnte, bedurfte es eines nicht unerheblichen Beinigungsprozesses. Dieser darf jetzt als abgeschlossen betrachtet werden. Die vorliegende Ausgabe bietet einen einwandfreien Text mit gegenüberstehender, möglichst wörtlich gehaltener Übersetzung. Für die völlige Erschließung des ganzen Sprachschatzes sorgt ein hinzugefügtes ausführliches Wörterbuch, das auch dem weniger Geübten ein Eindringen in den Text ermöglicht.

Vorausgeschickt ist eine Einleitung, die neben anderen historischen Erläuterungen sugleich einen fortlaufenden Kommentar zu dem ganzen Berichte darbietet. Und schließlich sind in einem Anhange ergänzende Urkunden (griechisch und dentsch) in großer Zahl verzeinigt und durch verbindenden Text in einen lesbaren Zusammenhang gebracht, so daß das vorliegende Heft nunmehr insofern eine gewisse Abrundung besitzt, als es alles enthält, was auf dem Gebiete der Kreisquadratur vor Euklid geleistet worden ist.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 163.

Vahlen, Dr. Karl Theodor, Professor an der Universität Greifswald, abstrakte Geometrie. Untersuchungen über die Grundlagen der Euklidischen und Nichteuklidischen Geometrie. Mit zahlreichen Fig. im Text. [XII u. 302 S.] gr. 8. 1905. In Leinwand geb. n. M. 12.—

Eine systematische Behandlung der Grundlagen der Geometrie nach folgenden Gesichts-

Sämtliche Begriffe und Sätze der Geometrie werden auf ein vollständiges und widerspruchsloses System von Grundbegriffen und -sätzen zurückgeführt, derart daß die Ansahl der
Grundbegriffe und der Inhalt jedes Grundbegriffes und Grundsatzes möglichst klein ist. Alle
Grundeigenschaften der geometrischen Dinge werden der Anschauung entnommen und dann
mathematisch formuliert; fernerhin wird aber die Deduktion von jedem Zurückgreifen auf die
Anschauung freigehalten, also mit den definierten Dingen rein abstrakt operiert.

Die Grundsätze werden nach und nach eingeführt, jedesmal der Wirkungsbereich der eingeführten Grundsätze festgestellt und die Unabhängigkeit jedes neuen Grundsatzes von den vorbergehenden nachgewiesen.

Neben jedem Grundsats sind auch die entgegengesetsten Annahmen, also neben den Euklidischen die Nicht-Euklidischen, neben den Archimedischen die Nicht-Archimedischen Geometrien usw. su behandeln.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S. 79.

der geschichtlichen Entwicklung. gr. 8. TS. In Leinwand geb.

[In Vorbereitung.]

Dieses Buch beabsichtigt die fundamentalen Begriffe und die leitenden Gesichtspunkte der modernen Algebra sachlich und historisch darzulegen. Nachdem im ersten Teile: "Bationale Algebra" die Grundlagen gelegt sind, wird im sweiten Teile: "Numerische Algebra" die Existenz und Ermittlung der Wurzeln algebraischer Gleichungen als numerischer Größen behandelt. An die Darstellung der Hauptideen der Fundamentalsatzbeweise schließen sich die auf die Abschätzung, Abgrenzung, Abzählung sielenden Sätze von Cardano, Cartesius, Newton, Sturm, Hermite, Cauchy (Théorie des indices), Sylvester (Theory of Intercalations), Kronecker (Charakteristikentheorie) u. a. Im dritten Teile werden die Anflösbarkeitsfragen und die Kleinsche Erweiterung des Auflösbarkeitsbegriffes, insbesondere an den Gleichungen 5ten Grades auseinandergesetzt

- rationale Funktionen der Wurzeln; Symmetrische und Affektfunktionen. Em WI, 1.
- arithmetische Theorie der Formen. EmWI, 2.

Vailati, G., [Mitarb.] siehe: Enriques, F., Fragen der Elementargeometrie.

Valentiner, Dr. S., Dozent an der technischen Hochschule zu Hannover, Temperaturmessungen. gr. 8. MPS. In Leinwand geb. [In Vorb.]

Es ist die Absicht des Verfassers, in diesem Bändchen die theoretischen Grundlagen der Definition der Temperaturskals und der Methoden ihrer experimentellen Verwirklichung zu besprechen. Im Anschluß daran wird zu untersuchen sein, wie weit die theoretisch geforderten Bedingungen bei der experimentellen Festlegung bisher tatsächlich erfüllt werden konnten, und wie groß die Abweichung zwischen theoretischer und experimenteller absoluter Temperaturskals in den verschiedenen Temperaturgebieten sein kann.

Vallier, E., balistique extérieure. Escm IV, 4.

van t' Hoff, J. H., siehe: Hoff, van t', J. H.

Bater, Dr. Rich., Professor an ber Königl. Bergatabemie zu Berlin, Einsführung in die Theorie und ben Bau der neueren Barmes traftmaschinen (Gasmaschinen). 2. Auflage. Mit 34 Abbildungen. [Vu. 149 S.] 8. 1906. ANG 21. geh. M. 1.—, in Leinw. geb. M. 1.25.

Das Buch will Interesse und Verständnis für die immer wichtiger werdenden Gasmaschinen mit allen ihren Unterarten erwecken. Nach einem einleitenden Abschnitte folgt eine kurse Besprechung der verschiedenen Betriebsmittel, wie Leuchtgas, Kraftgas usw., der Vierakt- und Zweitaktwirkung, woran sich dann das Wichtigste über die Bauarten der Gas-, Benzin-, Petroleum- und Spiritusmaschinen sowie eine Darstellung des Wärmemotors Patent Diesel anschließt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 23.

maschinen. Mit 48 Abbilbungen. [VI u. 131 S.] 8. 1906. ANG. 86. geh. M. 1.—, in Leinwand geb.

Verfasser behandelt, ohne den Streit, ob "Lokomobile oder Sauggasmaschine", "Dampfturbine oder Großgasmaschine", entscheiden su wollen, die einselnen Maschinengattungen mit Rücksicht auf ihre Vorteile und Nachtelle, wobei er eine möglichst einfache und leichtverständliche Rinführung in die Theorie und den Bau der Dampfturbine gibt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 17.

Dampf und Dampfmaschine. Wit 44 Abbildungen. [VI u. 138 S.] 8. 1905. ANG. 63. geh. M. 1.—, in Leinw. geb. M. 1.25.

Schildert die inneren Vorgänge im Dampfkessel und namentlich im Zylinder der Dampfmaschine, um so ein richtiges Verständnis des Wesens der Dampfmaschine und der in der Dampfmaschine sich abspielenden Vorgänge zu ermöglichen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 10.

Debezeuge. Das Heben fester, stüssiger und luftförmiger Körper. Mit 67 Abbildungen im Text. [VI u. 126 S.] 8. 1908. ANG 196. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Das Buch will, ohne umfangreiche Kenntnisse auf dem Gebiete der Mechanik vorauszuseixen, an der Hand sahlreicher einfacher Skizzen das Verständnis für die Wirkung der Hebezunge einem weiteren Kreise zugänglich machen. So werden die Hebevorrichtungen fester, füssiger und luftförmiger Körper nach dem neuesten Stand der Technik einer ausführlichen Betrachtung unterzogen, wobei wichtigere Abschnitte, wie: Hebel und schiefe Ebene, Druckwasserhebevorrichtung, Zentriftgalpumpen, Gebläse usw. besonders eingehend behandelt sind.

Vavasseur, R. le, les fonctions rationnelles. *Escm* 1, 2.

Verhandlungen der III. Jahresversammlung des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege. (Ergänzungsheft zu "Gesunde Jugend", Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule und Haus, Organ des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege, III. Band.) [II u. 182 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 3.—

Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege am 2. und 3. Juni 1903 in Bonn a. Rh. (Ergänzungsheft zu "Gesunde Jugend", Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule und Haus, Organ des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege, IV. Band.) [XVI u. 126 S.] gr. 8. 1903. geh. n. M. 1.60.

- [Verhandlungen] der VI. Jahresversammlung des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege am 14. und 15. Juni 1905 in Stuttgart (Ergänzungsheft zu "Gesunde Jugend", Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule und Haus, Organ des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege, V. Band.) [112 S.] gr. 8 1905. geh.
 - der VII. Jahresversammlung des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege am 6. und 7. Juni 1906 in Dresden. (Ergänzungsheft zu "Gesunde Jugend", Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule und Haus, Organ des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege, VI. Band.) [103 S.] gr. 8. 1906. n. M. 2.40.
 - die VIII. Jahresversammlung des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege am 21. und 23. Mai 1907 in Karlsruhe. (Ergänzungsheft zu "Gesunde Jugend", Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule und Haus, Organ des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege, VII. Band.) [171 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 2.35.
- Verhandlungen des I. internationalen Mathematiker-Kongresses in Zürich vom 9. bis 11. August 1897. Herausgegeben von Dr. Ferd. Rudio, Professor am Eidgenössischen Polytechnikum zu Zürich. Mit 1 farbigen Titelbild und 6 Figuren im Text. [VIII u. 306 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 12. --, in Leinwand geb.

gr. 8. 1898. gen. n. M. 12.—, in Leinwand gen. n. M. 12.80.

Das Werk serfallt in swei Teile. Der erste berichtet über die Vorgeschichte und den Verlauf des Kongresses auf Grund der geführten Protokolle. Daran schließt sich die Liste der dem Kongresse überreichten Schriften und das Verseichnis der auf 16 Länder sich verteilenden 24 Teilnehmen mit ihren genauen Adressen. Der sweite Teil enthält in 34 Abhandlungen die wissenschaftlichen Vorträge des Kongresses, demen, soweit als möglich, auch diejenigen Arbeiten sugesählt wurden, welche swar angekündigt, aber aus Mangel an Zeit oder aus anderen Gründen nicht sur Mitteilung gelangten. Solcherweise enthalten die Verhandlungen Aufsätse der Herren: H. Poincaré, A. Hurwits, H. Weber, C. Reuschle, C. Stephanos, P. Gordan, F. Enriques, E. Schröder, G. Bados, J. Pervouchine, W. Fr. Meyer, L. Stickelberger, Ch. de la Vallée-Poussin, F. Brioschi, E. Picard, J. Hadamard, S. Pincherle, E. Borel, N. Bougalen, L. Autonne, Z. de Galdeano, Th. Reye, F. Gerbaldi, C. Burali-Forti, J. Andrade, G. Fano, H. Brunn, A. Stodola, N. Joukowsky, H. G. Zeuthen, G. Eneström, G. Loria, G. Peano, F. Klein.

Dem Werker ist ein farbiges Tiebiblid vorangestellt, welches in Lichtdruck eine Ausicht von dem Mittelbau des Eidgenössischen Polytechnikums sowie die Bildnisse der großen Schweizer Mathematiker: Jakob Bernoulli, Johann Bernoulli, David Bernoulli, Leonhard Euler und Jakob Steiner enthält.

Steiner enthält

Näheres siehe Teubners Mitteilungen 1:98 Nr. 4 S. 114.

- des III. internationalen Mathematiker-Kongresses in Heidelberg vom 8. bis 13. August 1904. Herausgegeben von dem Schriftsührer des Kongresses Dr. A. Krazer, Professor an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe. Mit einer Ansicht von Heidelberg in Heliogravüre. [X u. 756 S.] gr. 8. 1905. In Leinw. geb.

Die Verhandlungen des III. internationalen Mathematiker-Kongresses enthalten in drei Teilen: die Chronik des Kongresses mit Vorgeschichte, Programm, Verseichnis der Kongressentitglieder, Schilderung des Verlaufes des Kongresses, Bericht über die Tätigkeit der Sektionen und Protokoll der Geschäftssitzung; die wiss enschaftlichen Vorträge, darunter die Gedächtnisrede von Königsberger auf Jacobi, die vier in den allgemeinen Sitzungen gehaltenen Vorträge von Painlevé, Greenhill, Segre und Wirtinger, sowie ca. 70 Sektionsvorträge; schließlich einen Bericht über die Ausstellung mathematischer Modelle und Instrumente.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1964 A Nr. 2 S. 107.

Verneri, Joannis, de triangulis sphaericis libri quatuor, de meteoroscopiis libri sex cum procemio Georgii Joachimi Rhetici. I. de triangulis sphaericis libri quatuor. Von Dr. Axel Anthon Björnbo in Kopenhagen. Mit 1 Bildnis, 12 Seiten Wiedergabe der Einleitung zur Original-Ausgabe, Cracau 1557, in Facsimile und 211 Figuren im Text [III u. 184 S.] gr. 8 1907. CAGM XXIV, 1. geh.

Es erscheint hier das lange als verschollen angeschene Buch des Nürnberger Pfarrers Johannes Werner: De triangulis sphaericis libri quatuor, das für die Geschichte der Trigonometrie insofern eine besondere Bedeutung hat, als es die sog, prostaphäretische Methode swerst entwickelt. Zugleich ist durch sein Erscheinen die Lücke swischen Regiomontanus auf der einen und Copernicus, Rheticus und Tycho Brahe — die sämtlich aus Joh. Werner geschöpft haben — auf der anderen Seite ausgefüllt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 110.

Veröffentlichung des Königl. Preuß. Geodätischen Instituts und Zentralbureaus der internationalen Erdmessung, siehe: Helmert, F. R., Beiträge zur Theorie des Reversionspendels. — Krüger, L., Beiträge zur Berechnung von Lotabweichungssystemen usw.

Veronese, Dr. Giuseppe, Professor an der Universität Padua, Grundzüge der Geometrie von mehreren Dimensionen und mehreren Arten geradliniger Einheiten in elementarer Form entwickelt. Mit Genehmigung des Verfassers nach einer neuen Bearbeitung des Originals übersetzt von Adolf Schepp, weiland Oberleutnant a. D. in Wiesbaden. Mit zahlreichen Figuren im Text. [XLVII u. 710 S.] gr. 8. 1894. geh.

Die nach einer neuen Bearbeitung des Originals deutsch bearbeiteten "Grundzüge der Geometrie" des Verfassers bauen streng synthetisch, ohne Rechnung und in voller Allgemeinheit die Geometrie von den ersten Grundlagen auf, wobei zum ersten Male das Stetigkeitsaxiom (das sog. Archimedische Axiom) nicht durchgängig vorausgesetzt ist. Eine Übersicht über den Inhalt geben die folgenden Kapitelüberschriften:

I. Fundamentalsätze über die abstrakten mathematischen Formen: Die gewöhnlichen Begriffe und Operationen. — Erste Eigenschaften der abstrakten mathematischen Formen. — Die Zahl in ihrer ersten Bildung, natürliche Zahlen. — Von den Elementensystemen und insbesondere von denjenigen von einer Dimension. — Von der Grundform. — Endliche, unendlich große, unendlich kleine, unbegrenzt kleine und unbegrenzt große Segmente. Unendlich große Zahlen. — Formen von mehreren Dimensionen. Das Gebets aller Formen. Extensive und intensive Größe einer Form und insbesondere der Grundform. Reelle, relative und absolute, positive und negative Zahlen. — Letzte Betrachtungen über die Grundform. — II. Die Grade, die Ebene und der Raum von drei Dimensionen im allgemeinen Baum: Die Grade und die gradlinigen Figuren im allgemeinen. Axiome und Hypothesen. — Das Strahlenbüschel und die Euklidische Ebene. — Die vollständige (oder Riemannsche) Ebene. — Weitere Betrachtungen über die Systeme Euklids, Lobatschewskys und Riemanns. — Der Euklidische Raum von drei Dimensionen. — Der vollständige Raum von drei Dimensionen. — III. Der Raum von vier und n Dimensionen . — Der vollständige Raum von n Dimensionen. — Der Euklidische Raum von n Dimensionen. — Der vollständige Raum von n Dimensionen. — Der Euklidische Raum von n Dimensionen (Sn). — Die Operationen des Projizierens und des Schneidens im Sn. — Anhang: Historiech-kritische Untersuchungen über die Prinziplen der Geometrie. — Noten I — IV.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1893 Nr. 4 S. 108.

Berworn, Dr **Mag,** Professor an der Universität Göttingen, Mechanik des Geisteslebens. Wit 11 Figuren im Text. [IV n. 104 S.] 8. 1907. ANG 200. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Das Buch will unsere modernen Erfahrungen und Anschauungen über das physiologische Geschehen, das sich bei den Vorgängen des Geisteslebens in unserem Gehirn abspielt, in großen Zügen verständlich machen, indem es die Dinge mit den Begriffen und den Vergleichen des täglichen Lebens schildert. So werden im ersten Abschnitt: "Leib und Seele" der Standpunkt einer monistischen Auffassung der Welt, die in einem strong wissenschaftlichen Konditionismus sum Ausdruck kommt, erörtert, im sweiten: "Die Vorgänge in den Elementen des Nervensystems" ein Einblick in die Methodik sur Erforschung der physiologischen Vorgänge in denselben, sowie

ein Überblick über ihre Ergebnisse, im dritten: "Die Bewußtseinsvorgänge" eine Analyse des Empfindens, Vorstellens, Denkens und Wollens unter Zurückführung dieser Tätigkeiten auf die Vorgänge in den Elementen des Nervensystems gegeben. Der vierte und fünfte Abschnitt beschäftigt sich in analoger Weise mit den Vorgängen des "Schlafes und Traumes" und den scheinbar so geheimnisvollen Tatsschen der "Hypnose und Suggestion".

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 24.

- Verzeichnis der seit 1850 an den deutschen Universitäten erschienenen Doktor-Dissertationen und Habilitationsschriften aus der reinen und angewandten Mathematik. Herausgegeben auf Grund des für die Deutsche Universitäts-Ausstellung in Chicago erschienenen Verzeichnisses. [IV u. 35 S.] Lex.-8. 1893. geh. n. M. 2.—
- von Programm-Abhandlungen, welche von Gymnasien, Realgymnasien, Real- und höheren Bürgerschulen Deutschlands und Österreichs im Jahre 1906 veröffentlicht worden sind. Sonderabdruck aus dem Statistischen Jahrbuch der höheren Schulen Deutschlands. XXVIII. Jahrgang. 16. geh. n. M. .60 (Früber erschienen die Verzeichnisse der Jahre 1876—1905.)

Dieses Verzeichnis ist nicht durch den Sortimentsbuchhandel, sondern lediglich von der Verlagsbuchhandlung gegen Einsendung von $\mathscr M$ —.60 in Briefmarken zu beziehen.

Bibliotheks-Katalog. 16. geh. n. M. — . 80. (Desgl. 1888—1905.)

Dieses Verzeichnis ist nicht durch den Sortimentsbuchhandel, sondern lediglich von der Verlegsbuchhandlung, die durch Veranstaltung der einseitig bedruckten Ausgabe einem vielfach gekußerten Wunsche nachkommt, gegen Einsendung von 80 A in Briefmarken zu bestehen. Beide Ausgaben werden auch in Zukunft erscheinen.

- Vessiot, E., Elementare Integrationsmethoden der gewöhnlichen Differentialgleichungen. *EmW* II, 1.
- Méthodes d'intégration des équations différentielles ordinaires. Détermination d'une fonction par ses valeurs frontières dans le cas des équations différentielles ordinaires. Escm II, 3.
- Groupes continus de transformations. Escm II, 3.
- Villa, Guido, Professor an der Universität Pavia, Einleitung in die Psychologie der Gegenwart. Nach einer Neubearbeitung der ursprünglichen Ausgabe aus dem Italienischen übersetzt von Chr. D. Pflaum. [XII u. 484 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M. 10.—, geb. n. M. 12.—

Das Werk stellt sich die Aufgabe, eine historisch-kritische Einleitung in die Psychologie der Gegenwart zu geben. An allen wesentlicheren Problemen wird Ausgangspunkt und Zweck möglichst aktuell erörtert, es werden die mannigfachen Lösungen referiert und kritisch gewürdigt. Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1902 Nr. 1 S. 32.

- Vitali, G. [Mitarb.] siehe: Enriques, F., Fragen der Elementargeometrie.
- Vivanti, Dr. G., Professor an der Universität Messina, Theorie der eindeutigen analytischen Funktionen. Umarbeitung unter Mitwirkung des Verfassers deutsch hrgb. von Dr. A. Gutzmer, Professor an der Universität Halle a. S. [VI u. 512 S.] gr. 8. 1906. In Leinwand geb.

Der Verfasser hat, einer Anregung des Herausgebers folgend, für die deutsche Ausgabe seiner 1901 erschienenen "Teoria delle funzioni analitiche" nicht nur die beiden ersten Teile — Elemente der Mengenlehre und Allgemeine Theorie der analytischen Funktionen — mehr oder weniger großen Änderungen und Ergänsungen unterworfen, sondern insbesondere den dritten Teil — Ergänsungen sur Theorie der analytischen Funktionen — fast ganz neu gefaßt. So ist z. B. die neuere Theorie der ganzen Funktionen su einer wahren Monographie des Gebietes geworden, in der die Ergebnisse der neuesten Untersuchungen systematisch und einheitlich entwickelt werden. Ebenso ist die Literatur ergänst und die Bibliographie der Mengenlehre eingefügt worden. — Das große Interesse, das sich an die neueren funktionentheoretischen Untersuchungen, insbesondere über die ganzen Funktionen, knüpft, läßt hoffen, daß die vorliegende deutsche Umarbeitung den Kreisen der Mathematiker nicht unwillkommen sein werde.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 94.

- [Vivanti, G.], Lehrbücher der Infinitesimalrechnung. Bestimmte Integrale. Transzendenten, in: Cantor, Geschichte der Mathematik. IV. Band.
- Bogel, G., [Bearb.] siehe: Landsberg, B., Lehr= und übungsbuch für ben botanischen Unterricht. II. Teil.
- Vogel, Heinrich, Flora von Thüringen. Verzeichnis der in Thüringen wildwachsenden und allgemeiner kultivierten phanerogamischen Gewächse. Im Anschluß an die Schulflora von Deutschland von Dr. Otto Wünsche und dessen Exkursionsflora von Sachsen bearbeitet. [IV u. 220 S.] 8. 1875. geh. n. M. 2.—
- **Boges**, Dr. **Ernft**, in Heisebe bei Hannover, der Obstban. Mit 13 Absbildungen im Text. [IV u. 138 S.] 8. 1906. ANG 107. geh. A. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 19.

- Vogt, H., analyse combinatoire et théorie des déterminants. groupes finis discontinus. Escm I, 1.
- de cette théorie. Groupes finis de substitutions linéaires. *Escm* I, 2.
 - théorie des nombres algébriques. *Escm* I, 3.
- Voigt, L., Handelsschulatlas, siehe: Brunner, A., u. L. Voigt.
- Voigt, Geheimer Regierungsrat Dr. Woldemar, Professor an der Universität Göttingen, Magneto- und Elektrooptik. A. u. d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen. gr. 8- In Leinwand geb. [Erscheint im Mai 1908.]

Eine susammenfassende Darstellung aller Erscheinungen, die durch die Einwirkung eines magnetischen oder elektrischen Feldes auf eine Lichtquelle oder auf einen das Licht fortpfiansenden Körper hervorgerufen werden und die Ableitung ihrer Gesetse aus der Elektronentheorie, deren Grundlagen gegeben werden. Den größten Raum nehmen gemäß ihrer Tragweite der Zeemann-Effekt und dessen Begleiterscheinungen ein, zu deren Veranschaulichung Originalaufnahmen von Zeemann, Beoquerel, Lohmann u. A. verwendet werden konnten, doch finden auch die Faraday- und Kerr-Effekte ausführliche Behandlung.

d. T.: Mathematische Vorlesungen an der Universität Göttingen.
gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Eine Einführung in den Kreis derjenigen Erscheinungen, in denen sich die spezifischen Eigenschaften krystallinischer Substanz am direktesten manifestieren. Sie richtet sich in erster Linie an Physiker, bei denen tiefere krystallographische Kenntnisse vorausgesetzt werden, und bringt demgemäß in knapper Form Alles, was von dieser Seite sum Verständnis der Krystallphysik erforderlich ist. Die Darstellung erstreckt sich nicht nur auf die theoretischen Grundlagen, sondern sucht auch den zahlreichen und mannigfaltigen Beobachtungsmethoden gerecht zu werden.

Voit, E., Handbuch der angewandten Optik, siehe: Steinheil, A., u. E. Voit.

Volk, K. G., Professor an der Großherzogl. Realschule zu Ladenburg a. N., die Elemente der neueren Geometrie. Unter besonderer Berücksichtigung des geometrischen Bewegungsprinzips. Für die oberen Klassen höherer Lehranstalten und zum Selbststudium. Mit 93 zum großen Teil zweifarbigen Figuren im Text. [VIII u. 77 S.] gr. 8. 1907. steif geh. n. **M. 2**.—, in Leinwand geb. n. **M.** 2.20.

Mit Bücksicht auf die Beformbestrebungen, welche eine stärkere Betonung der Lagebeziehungen als Hauptforderung an die Spitze geometrischer Methodik stellen, sucht das Werkchen den Schüler mit jener Geometrie vertraut zu machen, die ihrem ganzen Wesen nach das fruchtbarste Feld für Lagebetrachtungen darstellt, mit der Geometrie der Lage. Dabei will es nicht nur einen Komplex von herausgerissenen Abschnitten und Lehrsätzen geben, sondern systematischen Aufbau, nicht Einzelkenntnisse, sondern kausale Zusammenhänge, die sum Ganzen streben. Nachdem unter steter Wahrung des Bestprozitätigseeizes die Begriffe Perspektivität und Projektivität gewonnen sind, werden die Kegelschnitte als Erseugnis projektiver Strablenbüschel und Punktreihen, als Schnitte des Kegels und als geometrische Orter behandelt und zwar in ihrem organischen Zusammenhang. Da nach deu Ausführungen des Vorwortes das Prinzip der Bewegung als methodisches wie als rein geometrisches Entwicklungsprinzip gleich wichtig und beschtenswert ist, wurde überall von ihm die ausglebigste Anwendung gemacht. Die Definitionen sind meist genetisch. Die Anlage folgt im allgemeinen dem Gang der Erkenntnisbildung. kenntnisbildung.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 136.

Bolkmann, L., [Borw.] siehe: Buchgewerbe, das, und die Rultur.

Volkmann, Dr. P., Professor an der Universität Königsberg i. Pr., Vorlesungen über die Theorie des Lichtes. Unter Rücksicht auf die elastische und die elektromagnetische Anschauung. im Text. [XVI u. 432 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 11.20.

In den vorliegenden Vorlesungen sucht der Verfasser eine übersichtliche Darstellung sowohl der elastischen wie elektromagnetischen Lichttheorie zu geben unter Hervorhebung ihrer Vorsüge und ihrer Mängel. Indem die Gesetse der vollkommenen Elastizität und der Elektrisität und der Magnetismus, die in gans anderen Gebieten als denen der Optik ihre Bestätigung durch die Erfahrung erhalten haben, vorausgesetzt werden, ist es das Ziel des Buches, mit Hilfe dieser allgemein anerkannten Gesetze ohne weitere Hilfsannahmen eine Optik auf dem Boden der reinem Mechanik, soweit es angeht zu entwickeln. Es wird dabei allerdings auf die Vollständigkeit einer Behandlung der optischen Erscheinungen verzichtet, indem s. B. der Versuch einer theoretischen Behandlung der Dispersion ausgeschlossen bleibt.

Besonderer Wert ist auf eine übersichtliche Anordnung und Entwickelung des Stoffes gelegt, bei welcher sugleich die wesentlichen Fundamente der Theorie gesondert und deutlich hervortreten. In den vorliegenden Vorlesungen sucht der Verfasser eine übersichtliche Darstellung so-

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 3 S. 67.

- erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften und ihre Beziehungen zum Geistesleben der Gegenwart. Allgemein wissenschaftliche Vorträge. [XII u. 181 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 6.—. In Leinwand geb.

Die Vorträge sind aus akademischen Vorlesungen für Hörer aller Fakultäten und aus einem vor einem weiteren Publikum öffentlich gehaltenen Vorlesungssyklus hervorgegangen. Ohne besondere Voraussetzungen zu machen, versucht der Verfasser in möglichst allgemein verständlicher Weise an der Hand sweckmäßig gewählter Beispiele vornehmlich aus dem Gebiet der Physik zu erläutern, in welchen Formen sich naturwissenschaftliche Erkenntnis und natursissenschaftliche Denken hervest und enklatige der Beriahnsen nachangehen melden geben der Beriahnsen nachangehen melden gestellt. wissenschaftliches Denken bewegt, um schließlich einigen Besiehungen nachsugehen, welche die gewonnenen erkenntnistheoretischen Grundsüge der Naturwissenschaften mit dem Geistesleben der Gegenwart aufweisen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 3 S. 78.

Einführung in das Studium der theoretischen Physik. insbesondere in das der analytischen Mechanik. Mit einer Einleitung in die Theorie der physikalischen Erkenntnis. [XVI u. 370 S.] gr. 8. 1900. geh. n. *M* 9. —, in Leinwand geb.

Das vorliegende Werk will in erster Linie der Klarstellung der Grundprinzipien der Mechanik dienen, wobei der Verfasser für die dabei zu überwindenden Schwierigkeiten das Be-

dürfnis surzeit mehr in einer erkenntnistheoretischen Klärung als in dem Versuch einer weiteren

mathematischen Präzisierung erblickt.

Die Stellungnahme des Autors sur Mechanik und zu ihren Grundprinzipien nimmt ihren Ausgangspunkt wesentlich von Newton und dürfte dahin kurs zu charakterisieren sein, daß die Mechanik, wie jede naturwissenschaftliche Dissiplin, mehr ein gegenseitiges Besugssystem mit rückwirkender Verfestigung der einzelnen Teile gegeneinander ist und als ein solches dargestellt sein will, als ein einseitiges Besugssystem, aufgeführt nach dem Muster einer mathematischen Dissiplin, bei der alles auf die Festigkeit der Fundamente ankommt, und bei der die Teile des Gebäudes ziemlich unabhängig voneinander darauf aufgeführt werden können, ohne daß die gegenseitige Stitzung eine sonderliche Bolle spielt. Die üblichen Darstellungen der Mechanik nach Art eines mathematischen Systems, dessen Stärke in der Konsequenz und Strenge der Deduktion liegt, bilden bei dieser Stellungnahme nicht höchsten Zweck und höchstos Ziel, aber sie bieten sich als ein sehr willkommenes Mittel dar, die Mechanik als Muster eines naturwissenschaftlichen Systems darstellen zu können, dessen Stärke in der innigen Durchdringung von Induktion und Deduktion besteht und stets bestehen wird.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 35.

[Volkmann, Dr. P.], Franz Neumann. * 11. Sept. 1798, † 23. Mai 1895. Ein Beitrag zur Geschichte deutscher Wissenschaft. Dem Andenken an den Altmeister der mathematischen Physik gewidmete Blätter unter Benutzung einer Reihe von authentischen Quellen. Mit dem Bildnis Franz Neumanns. [VII u. 68 S.] gr. 8. 1896. geh. n. M. 2.40.

Den Ausgangspunkt der Sammlung bilden die beiden Reden, welche im Namen der Universität Königsberg am Sarge des Verewigten und bei der in der Aula veranstalteten Gedächtniefeler gehalten wurden. Daran knüpfen sich persönliche Erinnerungen und wissenschaftliche Bemerkungen. Ein Titelverzeichnis sämtlicher Veröffentlichungen F. Neumanns, ein Verzeichnis der auf ihn zurückzuführenden Königsberger Doktor-Dissertationen, eine Gesehlichte des Königsberger mathematisch-physikalischen Seminars, ein Verzeichnis sämtlicher von Neumann gehaltener Vorlesungen mit Angabe der Zuhörerzahl und eine Schülerliste beschließen die Schrift.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 5 S. 186.

Volks-Atlas über alle Teile der Erde für Schule und Haus. Ausgabe für Oesterreich-Ungarn. 36 Hauptkarten mit zahlreichen Nebenkarten in Farbendruck. 4. 1907. geh. n. M. 1.—

Vollmer, H., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Bollprecht, Professor Dr. Hogo, Rektor bes Realghmnasiums zu Zwidau, bas Rechnen, eine Borbereitung zur allgemeinen Arithmetik. Regeln und Formen bes Rechnens, Bergleiche mit ber allgemeinen Arithmetik und Hinweise auf Geometrie und Physik, für Lehrer und Schüler ber mittleren und unteren Klassen ber höheren Lehranstalten (Gymnasien, Realgymnasien, Oberrealschulen, Realschulen, Seminare, technische Schulen usw.), der Progymnasien und Borbereitungsschulen. [IV u. 44 S.] gr. 8. 1902. geh. n. M.—. 50.

Der Verfasser hat versucht, in dem Heftchen Regeln und Formeln des Rechnens in voller Übereinstimmung mit der allgemeinen Arithmetik zusammenzustellen, so daß des Rechnen für die unteren Schüler höherer Lehranstalten tatsächlich eine Vorbereitung zur Arithmetik werden muß und den mittleren Schülern das Verständnis der Arithmetik erleichtert wird.

Volquardts, Professor G., Komm. Direktor der Tiefbauschule zu Rendsburg, Feldmessen und Nivellieren. Leitfaden für den Unterricht an den Hochbauabteilungen bautechnischer Fachschulen. Mit 35 Figuren im Text. [IV u. 34 S.] gr. 8. 1907. UaBsch. steif geh. n. M. — . 80.

Indem der Verfasser voraussetzt, daß die einfachen Meßarbeiten auf der Baustelle im Unterricht über Bauführung behandelt werden, hat er vorliegenden Leitfaden auf die Besprechung rein feldmesserischer Arbeiten einfachster Art beschränkt, wie sie auch der Hochbautechniker in der Praxis, namentlich wann er in die Dienste kleiner Gemeindeverwaltungen tritt, öfters auszuführen hat. Ein besonderer Wert ist darauf gelegt, daß der Schüler befähigt wird, die Meßgeräte, die er kennen lernt, auf ihre Richtigkeit zu prüfen.

Von Nivelliergeräten ist nur das mit "festem Fernrohr" besprochen.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 202.

Vorlesungen, mathematische, an der Universität Göttingen. gr. 8. In Leinwand geb.

Erschienen bzw. in Vorbereitung sind folgende Werke, worüber das nähere unter den Namen der einzelnen Verfasser zu fluden ist:

Hilbert, D., Einführung in die Theorie der Integralgleichungen.

Klein, F., Vorträge über den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen. Bearbeitet von Rud. Schimmack. Teil I: Von der Organisation des mathematischen Unterrichts. (Bd. I, 1.)

Minkowski, H., diophantische Approximation. Eine Einführung in die Zahlentheorie. (Bd. II.)

Prandtl, L. Hydrodynamik und Gasdynamik.

Schwarzschild, C., Astrophysik.

Voigt, W., Magneto- und Elektrooptik. [Erscheint im Mai 1908.]

- Krystallphysik.

Wiechert, E., Konstitution des Erdinnern.

- Voß, Dr. A., Professor an der Universität München, Abbildung und Abwicklung der krummen Flächen. gr. 8. TS. In Leinwand geb.
- Prinzipien der rationellen Mechanik. gr. 8. TS.
 In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- —— Differential- und Integralrechnung. Em W II, 1.
- Abwicklung und Abbildung zweier Flächen aufeinander. Em W III, 3.
- die Prinzipien der rationellen Mechanik. Em W IV, I 1.
- Vujević, Dr. P., die Theiß. Eine potamologische Studie. Mit 13 Textabbildungen und 3 Tafeln. [76 S.] gr. 8. 1906. GA VII, 4. geh.

Auf Grund eigener Studien und des bisher unbearbeiteten Materiales in der ungarischen Fachliteratur, schildert der Verfasser das Leben und Treiben der Theiß, eines eminenten Flachlandflusses. Einer kursen Darlegung der räumlichen Verhältnisse folgt die Hervorhebung der wichtigsten Erscheinungen an dem Flusse, insbesondere eine ausführliche Behandlung des Problems der Mäanderbildung. Weitere Kapitel sind einer eingehenderen Besprechung und Diskussion der Abfüßverhältnisse und des Niederschlages im Theißgebiete gewidmet. Das Schlußkapitel erörtert die Frage der Besiehungen zwischen Niederschlag und Abfüß und des Kreislaufes des Wassers im großen ungarischen Alfölde rosp. im Theißgebiete.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 148.

- Bagner, G., [Bearb.], siehe: Barben, E., Aufgabensammlung für öfterreichische Mittelschulen.
- Wagner, K. W., in Charlottenburg, elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in Freileitungen und Kabeln. gr. 8. 1908. MPS. In Leinwand geb. [Unter der Prosse.]

Das Buch behandelt die elektromagnetischen Vorgänge, die sich auf Freileitungen und Kabeln vor der Erreichung des stationären Zustandes abspielen. Dazu gehören die Erscheinungen beim Einschalten von Gleich- oder Wechselstrom, die Ausbreitung einer etwa durch atmosphärische Einstituse hervorgebrachten plötzlichen Ladung, die Vorgänge bei der Entladung über eine Überspannungssicherung, bei der Unterbrechung einer induktiven Last oder eines Kursschlusses u. a. m. Die Ergebnisse werden durch Integration der "Telegraphengleichung" gewonnen; ihre physikalische und elektrotechnische Bedeutung wird durch Kurvenund Zahlenbeispiele erläutert.

- Wagner, Maximilian, Sekundarlehrer in Eisenach, Biologie unserer einheimischen Phanorogamen. Ein systematischer Überblick und eine übersichtliche Zusammenstellung der für den Schulunterricht in Betracht kommenden pflanzenphysiologischen Stoffe. [ca. 10 Bogen.] Lex. 8. 1908. NPA III, 1. In Leinwand geb. [Erscheint im Marz 1908.]
- Wagner, Dr. Paul, Oberlehrer in Dresden, Lehrbuch der Geologie und Mineralogie. gr. 8. 1907. In Leinwand geb.
 - Kleine Ausgabe für Realschulen und Seminare. Mit 222 Abbildungen. [VIII u. 178 S.] n. & 2.40.
 - Große Ausgabe für Realgymnasien und Oberrealschulen; Mit 284 Abbildungen und 3 Farbentafeln. [VIII u. 208 S.] n. . 2.80.

Die neuere Methodik fordert von dem mineralogisch-geologischen Unterricht eine tiefere Einführung in das Werden und Vergehen innerhalb der Erdrinde. Dieser Gesichtspunkt wird so lange nicht voll sur Geltung kommen, als man sich an das übliche, vom Universitätsbetrieb entlehnte Schema hält und getrennt nacheinander Kristallographie, Mineralphysik, Systematik, Petrographie usw. behandelt. Der Verfasser hat es deshalb unternommen, diesen althergebrachten Gang völlig aufsugeben. Die Kristallographie, die auf der betreffenden Lehrstufe in der Regel mathematisch noch gar nicht genügend vorbereitet ist, wurde in einen Wiederholungsanhang verwiesen. Die Beschreibung der wichtigen Mineralien und Gestaine bildet mit der dynamischen Geologie ein methodisches Ganse, das vom Leichten sum Schweren, vom leicht Beobachtbaren sum Hypothetischen fortschreitet und in dem die Erkenntnis der bildenden und umbildenden Kräfte den leitenden Faden bietet. Bien Konsentration, die in Zoologie und Botanik längst eingebürgert ist, wurde damit auf das methodisch vernachlässigte Gebiet der anorganischen Weit übertragen. Mechanische, chemische, organische Sedimente, ihre normale und gestörte Lagerung, die Ursachen und Folgen der Lagerungsstörungen; der Vulkanismus und seine Nachwirkungen, im Anschluß an letztere Betrachtung der Edelsteine und Erze; die Quelle des Vulkanismus, Einstehung der Erde; Formationslehre — das ist in kurzen Sümworten der Lehrgang. Ein Anhang bietet übersichtliche Wiederholungskspitel zur Kristallographie, Mineralchemie und -systematik.

Die "große Ausgabe" unterscheidet sich vor allem durch eine tiefere Behandlung der Kristallographie. Ferner wurden mit Bücksicht auf jene Schulen, an denen Mineralogie vor der Chemie auftritt, in einem einleitenden Kapitel über "Luft und Wasser" die wichtigsten chemischen Grundbegriffe entwickelt.

Zahlreiche Beobschtungsaufgaben sollen immer wieder die Selbsttätigkeit anregen; eine große Zahl von Abbildungen hilft vor allem jene Gebiete verdeutlichen, die der direkten Beobschtung entrückt sind.

Anseige siene Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 168 und 1907 Nr 2 S. 211.

- Walker, G. T., Spiel und Sport. Em W IV, 2.
- Wallentin, Dr. J., Regierungsrat und Landelschulinspektor in Wien, Einleitung in die theoretische Elektrizitätslehre. Mit 81 Fig. im Text. [X u. 444 S.] gr. 8. 1904. TS XV. In Leinw. geb. n. A. 12.—

Das Buch entwickelt die Grundsätze der mathematischen Theorie der Elektrisität und des Magnetismus. Es verfolgt als hauptsächlichsten Zweck, den Studierenden su befähigen, die Originalwerke und Abhandlungen auf dem Gebiete der mathematischen Theorie der Elektrisität und des Magnetismus mit Erfolg lesen zu können; deshalb wurde die Darstellung der einselnen Lehren möglichst ausführlich und unter Vermeidung rechnerischer Schwierigkeiten gehalten.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 B S. 21.

- Wallner, C. R., Totale und partielle Differentialgleichungen. Variationsrechnung, Differenzen- und Summenrechnung, in: Cantor, M., Geschichte der Mathematik. IV. Bd.
- Wälsch, E., Liniengeometrie und Geometrie höherer Raumelemente. Em WIII, 2.
- Differentielle Liniengeometrie und Geometrie höherer Raumelemente. Em W III, 3.

Waltenhofen, Hofrat Dr. A. von, vormals Professor an der Technischen Hochschule zu Wien, Grundriß der allgemeinen mechanischen Physik. Die wichtigsten Lehrsätze der Mechanik fester, flüssiger und gasförmiger Körper, der mechanischen Wärmetheorie und der Potentialtheorie nebst einer mathematischen Einleitung. Studierende an Hochschulen und für Lehramtskandidaten. 361 S.] gr. 8. 1875. geh.

Das Vorstehende ist ein sunächst für Studierende an Hochschulen und für Lehramts-kandidaten bestimmtes Kompendium derjenigen physikalischen Disziplinen, die in der nächsten und unmittelbarsten Besiehung zu den allgemeinen Prinzipien der Mechanik stehen. Es nimmt insofern eine besondere Stellung ein, als einmal auf eine Wiederholung der Lehrsätze, welche schon auf den Mittelschulen gelehrt werden, versichtet ist und sodam die sum Teil in den Lehrbüchern der Physik noch allgemein übliche Einschränkung auf die Hilfamittel der ElementarMathematik fallen gelassen ist. Die mathematische Einleitung hat hier den Zweck, die für das
Verständnis des Buches erforderlichen Lehrsätse der höheren Mathematik zu entwickeln.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 4 S. 57.

Walter, Dr. Alois, Professor an der k. k. Staats-Oberrealschule zu Graz, Theorie der atmosphärischen Strahlenbrechung. Mit 4 Figuren im Text. [VIII u. 74 S.] gr. 8. 1898. geh. n. M. 2.80. Der erste Teil des Werkehens unterzieht das Problem der terrestrischen Strahlenbrechung

Der erste Teil des Werkchens unterzieht das Froblem der terrestrischen Strahlenbrechung — unter rölligem Verzicht auf jede Annahme über die physikalische Beschaffenheit der Atmosphäre in Hinsicht auf deren Abhängigkeit von der Erhebung über die Erdoberfische — der Berechnung. Um die so gefundenen Formeln auch der praktischen Verwendung zuzuführen, gibt der zweite Teil eine Darstellung der physikalischen Beschaffenheit der Erdatmosphäre. Daran schließen sich Untersuchungen über die sogenannten Befraktionskoeffizienten. Den Schluß bildet eine gedrängte Übersicht von empirischen Ergebnissen auf dem Gebiete der atmosphärischen Strahlenbrechung. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1898 Nr. 4 S. 118.

Walter, Th., [Übers.], siehe: Bruno, Faà di, binare Formen.

Walther, Dr. J., Professor an der Universität Halle a. S., die Korallenriffe der Sinaihalbinsel. Mit 1 geologischen Karte, 7 lithogr. Tafeln, 1 Lichtdrucktafel und 34 Figuren im Text. [I u. 70 8.] Lex.-8. 1888. AGWm XIV. n. M. 6.—

- die Denudation in der Wüste und ihre geologische Bedeutung. Untersuchungen über die Bildung der Sedimente in den ägyptischen Wüsten. Mit 8 Tafeln und 99 Figuren im Text. [I u. 226 S.] Lex -8. 1891. AGWm XVI. n. M. 8.— Walzel, A. [Übers.], siehe: Perry, J., Drehkreisel.

Wand, Theodor von, weil. Konsistorialdirektor in Speyer, die Prinzipien der mathematischen Physik und die Potentialtheorie nebst ihren vorzüglichsten Anwendungen. Mit 8 Holzschnitten im Text. [VIII u. 184 S.] gr. 8. 1871. geh.

Vorliegendes Buch ist eins der seitlich ersten Lehrbücher über Potentialtheorie. Es serfällt in drei Abteilungen.

Die erste Abteilung behandelt die allgemeinen Prinzipien der Mechanik, die allgemeinen Sätze über das Potential, den Satz von der Erhaltung der Kraft, die Niveaufischen, den Satz der Erhaltung der Flächenräume und schließt mit der Ableitung der Grundgleichungen der freien Rotation.

Die sweite Abteilung bespricht die Potentialfunktion im engern Sinne, den Zusammen-hang ihrer Theorie mit dem Problem der stationären Temperatur, ihre hauptsächlichsten Eigen-

nang inrer Theorie mit dem Problem der stationaren Temperatur, inre naupsadnineten Eigenschaften, die Greenschen Sätze, die Kugelfunktionen, die Berechnung des Potentials des Ellipsoids, sowie beliebiger homogener und inhomogener Massen; die Verteilung und Induktion der Elektrisität auf geschlossenen Flächen.

Die dritte Abteilung ist den versüglichsten Anwendungen gewidmet: Berechnung der lebendigen Kraft bei Entiadung der Leydener Flasche; Präsession und Nutation; Ableitung der Abplattung der Erde aus Pendelversuchen; die Hypothesen über die Zunahme der Erdelichte nach dem Innern; Ebbe und Flut; Erdmagnetismus; Ansiehung und Abstoßung sweier elektri-sierten Kugeln; Theorie des indusierten Magnetismus.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 4 S. 58.

Wandolleck, Dr. Benno, Direktorialassistent am Kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museum zu Dresden, einige neue und weniger bekannte Batrachier von Brasilien. A. u. d. T.: Abhandlungen und Berichte des Kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. XI, 1. Mit 1 Tafel in Chromolithographie und 9 Zinkographien im Text. [16 S.] gr. 4. 1907. Geheftet n. M. 5. --, Subskriptionspreis

Die Kenntnis der so interessanten Biologie gewisser Frösche wird durch diese Arbeit wiederum erweitert. Bei Hyla ohausi n. sp. trägt das Weibehen die Eier durch ein Sekret angeheitet auf dem Rücken. Von Hylodes petropolitanus n. sp. wird die eigenartige Lebensweise, sowie Bier und Larren bekannt gegeben.

Die Systematik wird gefördert durch Diskussion der Gattungen Thoropa, Berborocoetes und Hylodes, woraus hervorgeht, daß Thoropa einzuziehen und Rana mitiarie Spix zu Hylodes zu stellen ist.

Die anatomischen Verhältnisse sind durch photographische und andere Abbildungen im Text erläutert, 8 Arten sind auf einer Chromotafel wiedergegeben.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 114.

- Wangerin, Geheimer Regierungsrat Dr. A., Professor an der Universität Halle a. S., Reduktion der Potentialgleichung für gewisse Rotationskörper auf eine gewöhnliche Differentialgleichung. Mit 1 Tafel. [II u. 32 S.] Lex.-8. 1875. JG Nr. 8. n. **M** 1.20.
- Kugelfunktionen. Em W II, 1.
- Ältere (elastische) Theorie der Optik. $Em W \nabla$, 3.
- [Hrgb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Bd. 4. u. 5.
- [Hrgb.] siehe: Neumann, F., Vorlesungen über mathematische Physik. VII. Heft: Vorlesungen über Kapillarität.
- [Hrgb.] siehe: Neumann F., Gesammelte Werke.
- Baentig, S. [Mitarb.], fiebe: Buchgewerbe, bas, und bie Rultur.
- Barnte, Fr., Pflanzen in Sitte, Sage und Geschichte. Für Schule und Haus. [VII u. 219 S.] 8. 1878. geh. n. M. 1.50, geb. n. M. 2.10. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1878 Nr. 8 S. 48.
- Wassiljef, Dr. A., Prof. an der Universität Kasan, Nikolaj Iwanowitsch Lobatschefskij. Rede, gehalten bei der feierlichen Versammlung der Kaiserl. Universität Kasan am 22. Oktober 1893. Aus dem Russischen übersetzt von Professor Friedrich Engel. Sonderabdruck aus dem VII. Hefte der Abhandlungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften. [40 S.] gr. 8. 1895. geh. n. M. 1.20.
- und Dr. N. Delaunay, Professor am polytechnischen Institut zu Warschau, P. L. Tschebyschef und seine wissenschaftlichen Leistungen. — Die Tschebyschefschen Arbeiten in der Theorie der Gelenkmechanismen. Mit einem Bildnis Tschebyschefs in Heliogravüre. [IV u. 70 S.] gr. 8. 1900. geh. n. M. 4.— Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 1 S. 29.
- Watzel, Rudolf, Professor am k. k. deutschen Staatsgymnasium zu Prag, Mineralogie und Geologie. gr. 8. SH VL In Leinw. geb. [In Vorb.]

Weber, Dr. E. von, Professor an der Universität Würzburg, Vorlesungen über das Pfaffsche Problem und die Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. [XI u. 622 S.] gr. 8. 1900. TS II. In Leinwand geb. n. M. 24.—

Das vorliegende Werk stellt sich die Aufgabe, die Theorie der partiellen Differentialgleichungen 1. Ordnung und die Theorie des Pfafischen Problems, die beide ihren Ausgangspunkt von J. F. Pfaffs Abhandlung in den Berl. Abb. 1815 nehmen, seit dieser Zeit sich aber
unabhängig vonseinander entwickelt haben, bis S. Lie durch Rückkehr su Pfaffs ursprünglichem
Ansatze die Verbindung swischen den beiden Nachbargebieten wieder herstellte, mit besonderer
Rücksicht auf ihre wechselseitigen Beziehungen systematisch zu entwickeln. Die Lieschen Begriffe:
Flächenelement, Elementverein, Berührungstransformation erscheinen als wesentliche verbindende
Glieder beider Theorien.

Den Schluß des Werkes bilden eine historische Übersicht, ein Literaturverzeichnis, sowie

ein Wort- und Sachregister.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 2/3 S. 84.

Partielle Differentialgleichungen. Em W II, 1.

Weber, Geheimer Hofrat Dr. Heinrich, Professor an der Technischen Hochschule zu Braunschweig, der Rotationsinduktor, seine Theorie und seine Anwendung zur Bestimmung des Ohm in absoluten Maßen. Mit 2 lithogr. Tafeln und Holzschnitten im Text. [IV u. 76 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 2.40.

Die vorliegende Schrift gibt die Theorie des Botationsinduktors. Es werden die Drehungsmomente entwickelt, welche der rotierende Induktor bei beliebiger Lage seiner Drehungsachse gegen die erdungsnetische Kraft auf eine im Mittelpunkt des Induktors befindliche, beliebig gerichtete Nadel ausübt, während zugleich die Nadellänge berücksichtigt wird. Zu Messungen stellen sich nur die beiden Fälle als praktisch verwendbar heraus, bei denen sich die Drehungssches in der vertikalen oder horizontalen Lage befindet. Es wird ferner gezigt, daß im letzten Fälle die Induktion der Nadel gänslich verschwindet, wenn die Drahungsachse, ähnlich wie bei der Blunsbussole, der Nadel nachgedreht wird, bis dieselbe mit der magnetischen Aches sussammenfällt.

Den am Schluß mitgeteilten Messungen, die sich auf die letstere Methode gründen, geht die Bestimmung des Potentials des Induktors auf sich selbst, sowie eine ausführliche Erörterung

über die Bestimmung der übrigen Konstanten des Induktors voraus. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 4 S. 76.

Weber, Dr. Heinrich, u. Dr. Joseph Wellstein, Professoren an der Universität Straßburg i. Els., Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. In 3 Bänden. gr. 8.

I. Band. Elementare Algebra und Analysis. Bearbeitet von Heinrich Weber. 2. Auflage. Mit 38 Textfiguren. [XVIII u. 539 S.] 1906. In Leinwand geb. n. & 9.60.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 90.

II. — Elemente der Geometrie. Bearbeitet von Heinrich Weber, Joseph Wellstein und Walther Jacobsthal. 2. Auflage. Mit 251 Textfig. [XII u. 596 S.] 1907. In Leinw. geb. n. & 12.— Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1905 Nr. 1 S. 76.

III. — Angewandte Elementar-Mathematik. Bearbeitet von Heinrich Weber, Joseph Wellstein und Rud. H. Weber (Rostock). Mit 358 Fig. im Text. [XIII u. 666 S.] 1907. In Leinwand geb. n. M. 14.— Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 91.

Das vorliegende Werk wendet sich in erster Linie an die gegenwärtigen und künftigen Lehrer an höheren Schulen, an die Studierenden der Mathematik unserer Hochschulen. Es beansprucht nicht, wie die große Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften, das Material allseitig su erschöpfen, nach der historischen und literarischen Seite hin vollständigen Aufschluß zu geben. Es will eine Verbindung herstellen swischen der höheren Mathematik und der Mathematik der Schule, indem es einerseits dem Studierenden ein Führer ist, wo er der Auffrischung und Ergänzung früher erworbener Kenntnisse bedarf, andererseits dem Lehrer ein Wegweiser, um das im Studium der höheren Mathematik Erworbene der Vertiefung und Beseicherung des Unterrichts nutzbar zu machen. Besonderes Gewicht ist auf die wissenschaftliche Ausgestaltung der allgemeinen Grundlagen gelegt.

Der erste Band, der bereits in sweiter Auflage vorliegt, umfaßt die Arithmetik, Algebra und Analysis. Es sind hier ohne wesentliche Vermehrung der Schwierigkeiten manche Fragen, besonders der Algebra, die ungeschiet ihrer elementaren Natur bisher nicht su den Elementem gerechnet wurden, hereingezogen worden.

Der zweite Band, der ebenfalls in sweiter Auflage vorliegt, enthält die Geometrie. Nach einer gründlichen Erörterung der logischen Grundlagen der Geometrie enthält er die Euklidische Planimetrie und Storeometrie, die ebene und sphärische Trigonometrie, die Elemente der synthetischen und analytischen Geometrie der Ebene und des Baumes und schließt mit einem Abschnitt liber Maxima und Winima.

einem Abschnitt ther Maxima und Minima.

Der dritte Band hat wesentlich den Zweck, aus Nachbarwissenschaften Anwendungen zu den arithmetischen und geometrischen Grundlagen zu liefern, die die beiden ersten Bände geschaften haben. Als solche sind gewählt: die Mechanik; die elektrischen und magnetischen Kraftlinien; Maxima und Minima; Wahrscheinlichkeitsrechnung; Graphik.

- [Weber, Heinrich] komplexe Multiplikation. EmW I, 2. - [Hrgb.], siehe: Poincaré, H., der Wert der Wissenschaft.
- [Hrgb.], siehe: Riemann, B., gesammelte Werke.
 - [Mithrgb.], siehe: Annalen, mathematische. Bd. 42 ff. (1898 ff.)
- [Mithrgb.], siehe: Neumann, F., gesammelte Werke.
- Beber, Dr. 2., Brofessor an ber Universität Riel, Bind und Better. Fünf Borträge über die Grundlagen und wichtigen Aufgaben der Meteorologie. Mit 27 Figuren im Text und 3 Tafeln. [V u. 130 S.] ANG 55. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 2 S. 8.
- Weber, R. H., [Mitarb.] siehe: Weber, H., und J. Wellstein, Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Bd. III.
- Weber, Dr. R. H., Professor an der Universität Rostock und Dr. R. Gans, Privatdozent an der Universität Tübingen, Repertorium der Physik. 2 Bände. In Leinwand geb. [Band I unter der Presse.]
- Das Buch bezweckt in kurzer aber trotzdem möglichst vollständiger Darstellung die theoretischen und experimentellen Forschungen aller Gebiete der Physik susammensufassen.
- Weber, Wilhelm, weiland Professor an der Universität Göttingen, Abhandlungen über elektrodynamische Maßbestimmungen. 7 Hefte mit 2 Tafeln. Lex.-8. 1867—1890. n. M. 16.20.
 - I. Abhandlung: Insbesondere über ein allgemeines Grundgesetz der elektrischen Wirkungen. 2. Abdruck. [86 S.] 1890. AGWm. Sonder-Ausgabe. n. M. 3.—
 - II. Abhandlung: Insbesondere Widerstandsmessungen. 2. Abdruck. II u. 186 S.] 1863. AGWm I.
- III. Abhandlung: Insbesondere über Diamagnetismus. 2. Abdruck. Mit 1 Tafel. [I u. 96 S.] 1867. AGWm I. n. M. 2.—
- IV. Abhandlung: R. Kohlrausch u. W. Weber, Zurückführung der Stromintensitäts-Messungen auf mechanisches Maß. 2. Abdruck. [I u. 76 S.] 1889. AGWm III. n. . 1.60.
- V. Abhandlung: Insbesondere über elektrische Schwingungen. [I u. 148 S.] 1864. AGWm VI. n. M. 3.—
- . VI. Abhandlung: Insbesondere über das Prinzip der Erhaltung der Energie. [I u. 62 S.] 1871. AGWm X. n. **K. 1.60**.
- VII. Abhandlung: Insbesondere über die Energie der Wechselwirkung. Mit 1 Tafel. [I u. 56 S.] 1878. AGWm XI.
- elektrodynamische Maßbestimmungen, siehe: Kohlrausch, R. und W. Weber.

- [*Weber, W.], siehe: Festschrift zur Feier der Enthüllung des Gauß-Weber-Denkmals.
- *---- siehe: Neumann, C., die elektrischen Kräfte.
- *_____ siehe: Neumann, C., über das von Weber für die elektrischen Kräfte aufgestellte Gesetz.
- siehe: Neumann, C., das Webersche Gesetz bei Zugrundelegung der uniterischen Anschauungsweise.
- *----- siehe: Neumann, C., einige Notizen hinsichtlich der gegen die Gesetze von Ampère und Weber erhobenen Einwände.
- Webster, Arthur Gordon, Ph. D., Professor of Physics, Clark University, Worcester, Mass., the Dynamics of Particles, of rigid, elastic, and fluid Bodies, being Lectures on mathematical Physics. [XII u. 588 S.] gr. 8. 1904. TS XI. In Leinwand geb. n. M. 14.—

Der Zweck des vorliegenden Buches ist in möglichst gedrängter Form eine solche Darstellung der Mechanik der starren, füssigen und festen Körper su geben, wie sie jedem Studierenden der Mathematik und Physik geläufig sein sollte. Dabei ist das Hauptinteresse darauf gerichtet, alles das su geben, was für das Verständnis der physikalischen Erscheinungen wesentlich ist, während rein mechanische Darlegungen vermieden sind: das Energieprinzip, das Prinzip der kleinsten Wirkung, die Lagrangeschen Gleichungen nehmen im ersten Teile eine zentrale Stelle ein, weil sie die Mittel liefern, um tatsächliche Probleme erfolgreich ansugreifen. Bebenes sind die kleinen Schwingungen, die Eigenschaften der cyklischen und verborgenen Bewegung ausführlich behandelt, weil sie in der modernen Physik eine immer steigende Bedeutung gewinnen. Als instruktives Beispiel sur Mechanik des starren Körpers ist die Theorie des Kreisels eingehend erörtert.

des Kreisels eingehend erörtert.

Die Mechanik der Continua wird eingeleitet durch eine Potentialtheorie, in der das für den Physiker aus dieser Theorie Wesentliche mitgeteilt wird. Die folgenden Kapitel bringen die einfacheren Probleme der Elastistitätalehre einschließlich des St. Venant'schen Problems. Die Hydrodynamik behandelt die Fragen der Wellen- und Wirbelbewegung.

Es dürfte kaum ein Lehrbuch geben, das auf einem so engen Raum eine solche Menge Stoff in leichtverständlicher Darstellung behandelt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 A Nr. 2 S. 121.

Physics. (In englischer Sprache.) gr. 8. TS In Leinwand geb.
[In Vorbereitung.]

Das Buch sucht den Studierenden in die verschiedenen Methoden sur Integration der wichtigsten Differentialgleichungen, insbesondere mit constanten Coeffisienten einzuführen. Der Inhalt ergibt sich aus folgenden Stichworten: Der Begriff der Normalfunktionen — Die Methode von Cauchy-Fourier — Randwertaufgaben — Integrationsmethoden von Green und Riemann — Klassifikation nach Charakteristiken — Wellengleichung — Warmeleitungsgleichung — Telegraphengleichung — Laplace'sche Gleichung — Beitrami-Lorents'sche Gleichungen. Ein Anhang gibt eine Behandlung der Theorie bestimmter Integrale, des Doppellimes, der Theorie der Reihen und der gewöhnlichen Differentialgleichungen sweiter Ordnung, soweit diese Dinge in dem Buche gebraucht werden.

Bedding, Geheimer Bergrat Dr. H., Professor an der Königl. Bergasademie zu Berlin, das Eisenhüttenwesen. Erläutert in acht Borträgen. 2. Aust. Wit 12 Figuren im Text. [VIII n. 120 S.] 8. 1904. ANG 20. geh. M. 1.—, in Leinwahd geb. M. 1.25.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1904 Nr. 1 S. 5.

Weede, E., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Wehner, Dr. Herm., Oberlehrer an der Städt. Realschule zu Plauen i. V., Leitfaden für den stereometrischen Unterricht an Realschulen. 2. Auflage. Mit 30 Figuren im Text. [VI u. 65 S.] gr. 8. 1901. kart. n. M. 1.—

Der vorliegende Leitfaden soll ein Hilfsmittel für den stereometrischen Unterricht in der ersten Klasse einer sechsklassigen Realschule sein und bietet deshalb einen wenig umfangreichen Stoff in einer möglichet einfachen Form. Um den Schülern die häusliche Wiederholung zu erleichtern, zucht sich der Leitfaden in der Form möglichst eng an den Unterricht anzulehnen. Deshalb werden die Beweise nicht in fertiger, synthetischer Form vorgebracht, zondern es wird ihnen eine kurze Analyzis vorangestellt. Außerdem sind hauptsächlich die Forderungen maßgebend gewesen, wie sie in dem Buche von F. Reidt: "Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen" aufgestellt werden.

Näheres siehe Teubners Mittoilungen 1892 Nr. 5 S 135.

Wehner, Dr. M., in Großbothen, die Bedeutung des Experimentes für den Unterricht in der Chemie. [Vu. 628.] Lex.-8. 1905. NPA II, 1. geh.

Im ersten Teil der Abhandlung wird - unter besonderer Betonung des formalbildenden Wertes - die Notwendigkeit und Zweckmäßigkeit des Experimentes für den chemischen Unterricht dargelegt. Der sweite, praktische Teil enthält verschiedene Regein und Beispiele, mit Hilfe des Experimentes den chemischen Unterricht nicht nur anschaulich, sondern auch in hohem Grade interessant und gründlich gestalten su können. Außerdem wird die chemische Unterrichtsmethode noch im besonderen geschildert, wie sie durch die erfolgreiche Verwendung des Experiments bedingt wird.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 A Nr. 1 S 90.

Wehrtraft burd Erziehung. Im Ramen bes Ausschuffes gur Forberung ber Wehrtraft burch Erziehung herausgegeben von E. v. Schenden= borff, Mitglied bes Hauses ber Abgeordneten in Görlig und Dr. H. Loreng, Direktor ber Guthsmuths Realschule zu Quedlinburg. 2., vermehrte Auflage. Mit einem Bildnis Sr. Maj. Kaifer Bilhelms II. [VIII u. 267 S.] gr. 8. 1905. fart.

Das Wehrbuch, sich aus Abhandlungen von den verschiedensten Verfassern susammen-setzend, ist sugleich durch einen klar erkennbaren Gedankengang, vor allem aber durch ein

bohse und hehres Ziel in sich gefestigt.

Dieses hohe Ziel des Buches ist einheitlich, aber durchaus nicht einseitig, d. h. der Wehrausschuß hat bei seinen Bestrebungen keineswegs nur die kriegerischen Eigenschaften im Auge. Er weiß auch die bürgerlichen Tugenden sehr wohl zu schätzen, die sich in der Familie kraftmehrende Jugendersiehung anrät, sugleich auch die gesamte Volkskraft und vereint sich hierin mit den Bestrebungen des Zentralausschusses überhaupt.

- Weickert, J., weil. Oberlehrer am Johanneum zu Zittau, aus dem Gebiete der Influenzelektrizität. Mathematische Untersuchungen. [109 S.] gr. 8. 1879. geh. n. M. 2. —
- Weidlich, E., Anlage von Fabriken, siehe: Haberstroh, H., usw.
- Weller, Dr. A., Professor an der Universität Zürich, Leitfaden der mathematischen Geographie für den Unterricht an Mittelschulen, sowie zum Selbststudium. Mit Figuren im Text. [98 S.] gr. 8. 1881. n. **M** 1.50.

Dieser Leitfaden ist entgegen den vorhandenen Lehrbüchern der mathematischen Geographie durch richtige Begrenzung des Stoffes dem Standpunkt des Schülers angepaßt.

- neue Behandlung der Parallelprojektionen und der Axonometrie. Mit 109 Figuren im Text. 2., wohlfeile Ausgabe. [VIII u. 210 S.] gr. 8. 1896. geh.

Vorliegende Behandlung der Parallelprojektionen, sowie der orthogonalen und schiefen Axonometrie, ist für Lehrer der Mittelschulen, für Dozenten und Studierende höhere Schulen bestimmt. Der Verfasser hat sich bemüht, vor allem dem Zeichner nützlich zu sein; namentlich ist den Kreisprojektionen überall große Aufmerksamkeit geschenkt worden. Indessen sind auch mehrere rein geometrische Untersuchungen, welche mit jenem Teile des Stoffes in direktem Zusammenhange stehen, ausführlich behandelt.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 1 S. 15.

Weinnoldt, Dr. E., Professor an der Marineschule und Privatdozent an der Universität Kiel, Leitfaden der analytischen Geometrie. Auf Veranlassung der Kaiserl. Inspektion des Bildungswesens der Marine bearbeitet. Mit 62 Textfiguren. [VI u. 80 S.] gr. 8. 1902. geb. n. M. 1.60.

Der kleine Leitfaden für analytische Geometrie enthält die Anfangsgründe der analytischen Geometrie der Ebene. Er beschränkt sich auf die Erklärung der verschiedenen Koordinatensysteme und auf deren Anwendung in der Navigation und der Vermessungskunde, sowie auf die graphische Darstellung von Funktionen und Gleichungen durch Kurven vermittels rechtwinkliger Koordinaten. Eine eingehendere Behandlung erfahren aber nur die Gleichungen der geraden Linie, des Kreisse, der Kegelschnitte und die ihrer Tangenten. Die Lehre von den konjugierten Durchmessern hat jedoch sehon keinen Plats mehr gefunden. Da das Lehrbuch für den Unterricht auf der Kaiserlichen Marineschule bestimmt ist, sind den einzelnen Abechnitten nicht nur einfache Zahlenbeispiele beigefügt, sondern es ist auch häufig auf Aufgaben der Navigation, der Maschinenkunde, der Artillerie und des Schiffbaus hingewiesen, in welchen von den Lehren der analytischen Geometrie Anwendung gemacht wird. Deswegen und wegen der sonstigen Beschränkung des Stoffes wird der Leitfaden sich vielleicht auch für andere Lehranstalten eignen.

Weinstein, Geheimer Regierungsrat, Professor Dr. B., Privatdozent an der Universität Berlin, die philosophischen Grundlagen der Wissenschaften. Vorlesungen gehalten an der Universität Berlin. [XIV u. 543 S.] 8. 1906. In Leinwand. geb. n. M. 9.—

Das Buch enthält eine Auseinandersetzung über die Grundlagen der Wissenschaften, insbesondere der Naturwissenschaften. Der Ableitung eines Systems der Grundlagen geht die Untersuchung über ihren Inhalt voraus und folgt eine Darlegung der psychischen Tätigkeiten, welche für die Ermittelung der Grundlagen maßgebend sind. Bei der Auseinandersetzung der Besiehungen unserer Wahrnehmungen sur Außen- und Innenwelt kommen insbesondere physiologische und psychologische Verhältnisse sur Sprache. Hierauf werden die Hauptgrundlagen vom Standpunkte der Erfahrung und der Metaphysik einer genaueren Zergliederung und Untersuchung untersogen: der Begriff der Zeitlichkeit, Räumlichkeit, Substanzialität und Ursächlichkeit, sowie das Wesen von Zeit, Raum, Substanz und Ursache. Den Schluß bildet die Behandlung derjenigen Grundlagen, die der Welterhaltung und Weltentwicklung dienen, sowie der Grundlagen, aus denen Erklärungen der Natur- und Lebenserscheinungen fließen.

Das Buch — trotz strenger Wissenschaftlichkeit gemeinverständlich geschrieben — soll dem Gebildeten eine tiefere Einzicht in Wesen und Wert der Wissenschaften geben.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 1 S. 87.

———— die Entstehung ber Welt und ber Erbe nach Sage und Wissenschaft. 8. 1908. ANG. [In Vordereitung.]

Das Buch enthält eine Darlegung der Schöpfungsgeschichte der alten Kulturvölker und der gegenwärtigen sogenannten Wilden. Die Darlegung ist ersählend und vergleichend. Dabei kommt auch der Kampf von Babel und Bibel su eingehender Besprechung. Der sweite Teil des Buches bildet die wissenschaftliche Geschichte der Weltentstehung, außer den Theorien von Kant und von Laplace werden auch die modernen Hypothesen auseinandergesetst. Eine Übersicht über die verschiedenen Anschauungen von der Welt beschließt das Buch.

Beise, Dr. Otto, Prosessor am Christians: Symnasium zu Eisenberg, die beutschen Bolksstämme und Landschaften. 3., verbesserte Auslage. Mit 29 Abbildungen im Text und auf 15 Taseln. [VI u. 125 S.] 8. 1907. ANG 16. geh. M 1.—, in Leinwand geb. M 1.25.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 24.

Weiske, Dr.-Ing. P., Oberlehrer an der Kgl. Baugewerkschule zu Kassel, die Berechnung von Eisenbetonbauten. 2 Teile. gr. 8. UaBsch. Steif geh.

I. Teil: Platten, Plattenbalken und Säulen. Mit 29 Figuren im Text. [VI u. 57 S.] 1907. n. 1.50. [Weiske, Dr.-Ing. P.], die Berechnung von Eisenbetonbauten.

II. Teil: Eisenbetonplatten mit doppelten Einlagen, Eisen-betonträger auf mehreren Stützen, Treppenkonstruktionen, Betonbalken mit Treppeneinlagen, exzen-trisch belastete Stützen, Mauern mit Seitenschub-Gewölbe, kreisförmige Röhren. [In Vorbereitung.]

Auf Grundlage der amtlichen Bestimmungen vom 24. Mai 1907 werden die Formein für die Querschnittsermittelung der Eisenbeton-Platten, Plattenbalken und Säulen und die Spannungsberechnung in denselben abgeleitet. Die beigefügten Tabellen erleichtern diese Berechnungen wesentlich. Der Leitfaden ist sum Gebrauch an Baugewerkschulen und für Architekten und Techniker, die sich mit der neuen Bauweise vertraut machen wollen, bestimmt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 202.

Weiß, E., Bestimmung der Längendifferenz zwischen Leipzig und Wien, siehe: Bruhns, C., u. E. Weiß.

Weißenborn, Dr. Herm., weil. Professor am Realgymnasium zu Eisenach, Grundzüge der analytischen Geometrie der Ebene für orthogonale und homogene Punkt- und Linien-Koordinaten. u. 236 S.] gr. 8. 1876. geh.

Das gegenwärtige Buch unterscheidet sich von den üblichen Darstellungen der analytischen Geometrie insbesondere dadurch, daß einmal der Zusammenhang der trimetrischen mit den orthogonalen Punkt- und Linienkoordinaten mehr hervorgehoben ist, und daß ferner, während von den Eigenschaften der Kegelschnitte nur die wesentlichsten aufgenommen sind, die allgemeinen Gesetze der Gleichungen sweiten Grades, also die Klassifikation der Kegelschnitte je nach den verschiedenen zugrunde gelegten Koordinatensystemen, sowie die Transformation der Gleichungen aus einem System in ein anderes ausführlich berücksichtigt sind, wobei die Bedeutung der Diskriminante und ihrer Partialdeterminanten, sowie einiger Kigenschaften der Determinanten deutlich hervortritt.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1875 Nr. 8 S. 89.

- zur Boëtius-Frage. Aus dem Programm des Großherzogl. Realgymnasiums zu Eisenach. [10 S.] 4. 1880. geh. n. \mathcal{M} — .80.

Weißenfels, O., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen. Wellstein, J., [Mitarb.] siehe: Weber, H., und J. Wellstein, Encyklo-

padie der Elementar-Mathematik. Bd. II u. III.

Weltwirtschaft, die. Ein Jahr- und Lesebuch herausgegeben von Dr. Ernst von Halle, Professor an der Universität Berlin.

"Die Weltwirtschaft" bringt eine fortlaufende jährliche Darstellung der weltwirtschaftlichen Entwicklung durch hervorragende Fachleute. Ein solches Werk benötigt sowohl der Praktiker als Nachschlagebuch, um sich über jüngst vergangene wichtige Ereignisse im engeren und weiteren Kreise seiner Interessen schnell su unterrichten, wie der Politiker oder der Studierende als Führer durch deren schler unermeßliche Fülle.

Das Jahrbuch ist so schnell zu einem unentbehrlichen Hilfsmittel für Behörden und Rechter der Studierende Schler und Rechter der Studierende Schler und Rechter der Studierende Schler und Rechter der Studierende Schler und Rechter der Studierende Schler und Schler

Beamte, wirtschaftliche Verbände und Praktiker, Parlamentarier und Schriftsteller, wie su einem brauchbaren Lehrmittel für Hoch- und Fachschulen, su einem Lesebuch für die deutsche Lehrerschaft und die deutschen Lernenden geworden. Ein rasches Erscheinen bei möglichster Vollständigkeit und Zuverlässigkeit

gewährleistet für ein solches Werk natürlich nur die Ausführung der Arbeit durch eine Reihe von Spesialkennern. Bei der Auswahl der Mitarbeiter war maßgebend, möglichst genaue Sachkenner und unparteiische Referenten zu gewinnen; ferner, daß das Buch weder agrarische noch freihändlerische, liberale oder konservative Tendenzen verfolgt.

I. Jahrgang 1906:

- I. Internationale Übersichten. [VIII u. 366 S.] 1906. geh n. M. 6.—, in Leinwand geb.
- II. Deutschland. [VI u 258 S.] 1906. geh. n. M. 4. -, in Leinwand geb. n. M. 4.80.
- III. Das Ausland. [VI u. 281 S.] 1906. geh. n. & 5.-, in Leinwand geb. n. M. 5.80.

[Weltwirtschaft, die.] II. Jahrgang 1907:

- I. Internationale Übersichten. Mit 8 Abbildungen auf 2 Tafeln und 2 Tafeln Textilproben. [IV u. 368 S.] 1907. geh. n. M. 6.—, in Leinwand geb. n. M. 6.80.
- II. Deutschland. [VIII u. 284 S.] 1907. geh. n. & 4.—, in Leinwand geb.
 n. & 4.80.
- III. Das Ausland. [IV u. 288 S.] 1907. geh. n. M. 5.—, in Leinwand geb. n. M. 5.80.
- Ermäßigter Subskriptionspreis für alle 3 Teile eines Jahrgangs geh. n. M. 12.—, in 3 Bänden gebunden n. M. 18.80, in 1 Band gebunden n. M. 18.20. Anseigen siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 93; 1907 Nr. 1 S. 100; 1907 Nr. 2 S. 121.
- Wenck, Dr. Julius, Direktor der Gewerbeschule zu Gotha, die Grundlehren der höheren Analysis. Ein Lehr- und Hilfsbuch für den ersten Unterricht in der Mathematik. Zum Gebrauch an Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. Mit besonderer Berücksichtigung derer, die sich einem technischen Berufe widmen. Mit 140 Holzschnitten im Text. [VIII u. 432 S.] gr. 8. 1872. geh. n. M. 6.—

Diese Grundlehren der höheren Analysis setson nichts weiter voraus, als diejenigen Kenntnisse in der niederen Mathematik, welche auf Gymnasien, Real- und Gewerbeschulen verlangt
werden, und erstrecken sich einestolis auf das, was für den vollständigen wissenschaftlichen
Zusammenhang notwendig, andernteils aber auch auf das, was für die Anwendung der höheren
Analysis auf die technischen Fachwissenschaften erforderlich ist, indem sie alles darüber Hinausgehende ausschließen.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1871 Nr. 5 S. 82.

Bende, F., Rechenbuch für Fortbildungsschulen, siehe: Pagel, F., u. F. Bende. Wendland, P., Altertumswissenschaft, in: Universität und Schule.

Wereschagin, W., Reiseskizzen aus Indien. I. Bändchen: Ost-Himalaya. Mit Illustrationen. [80 S.] 8. 1882. geh. n. M. 2.50.

——— П. Bändchen: Kaschmir. Ladak. Mit Illustrationen. [120 S.] 8. 1885. geh. n. M. 2.50.

Russischen übersetzt von E. Kretschmann. Mit Illustrationen.
[227 S.] gr. 8. 1885. geh. n. M. 4.60.

Werneburg, F., antike Rechenaufgaben, siehe: Menge, R., u. F. Werneburg. Wernicke, E., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.

Wertheim, G., weil. Professor an der israelitischen Realschule zu Frankfurt a. M., Elemente der Zahlentheorie. [X u. 382 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 8.40.

Das Buch hat den Zweck das Wichtigste aus den Elementen der Zahlentheorie in einfacher und übersichtlicher Darstellung zu geben. Es werden darin die Sätze, welche die Teilbarkeit der Zahlen betreffen, die Kongruenzen ersten und zweiten Grades, die binomische Kongruenz und die allgemeine Gleichung zweiten Grades mit zwei Unbekannten behandelt. Jede dem Verständnis eröffnete Wahrheit wird durch Beispiele und darauf besügliche mehr oder weniger vollständig gelöste Aufgaben befestigt. Durch diese wiederholte Anwendung hofft der Verfasser den Studierenden in den wirklichen Besitz der vorgetragenen Lehren zu setzen und ihn zu einem genußreichen Studium der klassischen Werke und Arbeiten über Zahlentheorie zu befähigen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1886 Nr. 5 S. 77.

----- [Übers.] siehe: Diophantus, des, von Alexandria Arithmetik.

- [Übers.] siehe: Serret, J. A., Handbuch der höheren Algebra.

Weyer, Dr. G. D. E., weil. Professor an der Universität Kiel, Einführung in die neuere konstruierende Geometrie. Zum Gebrauch für Studierende. Mit 68 Figuren im Text. [VI u. 68 S.] gr. 8. 1891. geh. n. M. 1.20.

Das Buch will eine leichte und vor allem geeignete Einführung in die synthetische neuere Geometrie geben, indem es nach dem Vortrag der jeweiligen Hauptsätze sogleich eine Reihe von nunmehr lösbaren Hauptsufgaben anschließt, um so das Interesse des Studierenden an dem Gegenstande wach su halten und ihn vor allem in den Stand su setzen, das Weitere nach Ziel und Mothode besser su würdigen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1891 Nr. 4 S. 100.

Weyr, Dr. Emil, weil. Professor an der Universität Wien, Theorie der mehrdeutigen geometrischen Elementargebilde und der algebraischen Kurven und Flächen als deren Erzeugnisse. Mit 5 Figurentafeln. [XII u. 156 S.] gr. 8. 1869. geh. n. M. 4.—

In vorliegendem Buche berichtet der Verfasser über einige Untersuchungen, indem er im ersten Teile, von den projektiven Gebilden aufsteigend, die Theorie der ein-sweideutigen Gebilde entwickelt und im zweiten die Kurven dritter Ordnung mit einem Doppelpunkte, die Kurven dritter Klasse mit einer Doppeltangente und die Kurven dritter Ordnung und Klasse als Erseugnisse der ein-sweideutigen — ähnlich den Kegelschnitten als Erseugnissen der projektiven Gebilde — studiert.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1869 Nr. 4 S. 55.

deutiger Gebilde, insbesondere der Regelflächen dritter Ordnung.

[VIII u. 175 S.] gr. 8. 1870. geh.

n. M. 4.—

Dies Buch ist als dritter Teil sum vorstehenden aufsufassen, indem hier die Theorie einsweideutiger Geblide und deren Erseugnisse abgeschlossen wird. Es enhält eine Geometrie der Begelifischen dritten Grades und eine konstruktive Behandlung der algebraischen Funktionen dritten Grades einer Variablen, sowie die graphische Lösung kubischer Gleichungen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1870 Nr. 2 S. 26.

Weyrauch, Dr. Jacob J. von, Professor an der Technischen Hochschule zu Stuttgart, allgemeine Theorie und Berechnung der kontinuierlichen und einfachen Träger. Für den akademischen Unterricht und zum Gebrauch der Ingenieure. Mit 56 Holzschnitten im Text und 4 lithogr. Tafeln. [VIII u. 175 S.] gr. 8. 1873. geh.

Das Buch gibt zum ersten Male eine vollständige analytische Theorie der geradlinigen Träger. Dieselbe gilt für eine bis unendlich viele Öffnungen, sowie für alle Arten gesetzmäßig oder gesetzlos verteilter und konzentrierter Lasten. Die Gleichungen für Träger mit sprungweise veränderlichem Querschnitt werden ebenfalls, und ohne irgendwelche Beschränkung der Belastungsart abgeleitet.

Der Unsicherheit in betreff des wechselnden Einflusses der Lasten (mit der Veränderung der Angriffspunkte) auf Momente und Schubkräfte in beliebigen Querschultten, ist durch eine exakte Theorie des Orts der Lasten abgeholfen. Dieselbe enthält auch die Sätze über ungünstigste Belastungen mit den analytischen Beweisen.

Die einfachen Träger werden als spezielle Fälle der kontinuierlichen aufgefaßt. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1873 Nr. 1 S. 7.

Dimensionenberechnung von Eisen- und Stahlkonstruktionen. Ein Anhang zu allen Lehrbüchern über die statische Berechnung von Eisen- und Stahlkonstruktionen. 2., vollständig neu bearbeitete Auflage. Mit 4 lithogr. Tafeln. [VIII u. 223 S.] gr. 8. 1888. geh.

Auch in seiner sweiten Auflage verfolgt die Schrift den Zweck, auf Grund der zuverlässigsten Versuche über die Elastizität und Festigkeit von Eisen und Stahl ein den Bedürfnissen des Ingenieurs entsprechendes Gesamtbild jener Eigenschaften zu liefern und die geeigneten Konsequensen für die Dimensionierung der Eisen- und Stahlkonstruktionen daraus su siehen. In vier Absolnitten behandelt es: 1. Dimensionsberechnung; 2. Allgemeine Eigenschaften von Stahl und Eisen; 3. Schubfestigkeit, Nietverbindungen; 4. Verschiedene Dimensionierungsmethoden.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 4 S. 84.

[Weyrauch, Dr. Jacob J. von], über die graphische Statik. Zur Orientierung. Mit Literaturverzeichnis. Erweiterter Sonderabdruck aus der Zeitschrift für Mathematik und Physik 1874. [IV u. 36 S.] gr. 8. 1874. geh.

Die kleine Schrift behandelt die Stellung der graphischen Statik zu den verwandten Wissenschaften, namentlich sur älteren und neueren Geometrie.

Theorie elastischer Körper. Eine Einleitung zur mathematischen Physik und technischen Mechanik. Mit 42 Figuren im Text. [VIII u. 279 S.] gr. 8. 1884. geh. n. # 7.20.

Im vorliegenden Werke handelt es sich darum, eine möglichst scharfe Entwicklung der allgemeinen Gesetze elastischer oder wirklicher Körper im Anschluß einerseits an die elementaren Lehren der Mechanik und andererseits an die Anwendungsgebiete der Physik und Technik zu liefern.

Der Inhalt wird durch folgende Titel der Hauptabschnitte beseichnet: Grundbegriffe. —
Besiehungen swischen stetigen Spannungen. — Besiehungen swischen stetigen Verschlebungen.
Zweite Auffassung der Spannungs- und Bowegungsgesetse. — Arbeit; Lebendige Kraft;
Energie. — Ausdrücke für die Spannung auf Grund der Erfahrung. — Ausdrücke für die
Spannungen nach der Molekulartheorie. — Bewegungsgleichungen; Verschlebungsarbeit. —
Beliebige Punktsysteme: Energie. — Gleichgewicht von Stabsystemen. — Schwingungen und
Wellen. — Über elastische Schwingungen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 1 S. 6.

Die Aufgaben sollen der weiteren Klarstellung der Gesetze wirklicher Körper dienen, praktische Verwendungen ihrer Grundbesiehungen seigen, Anknüpfungspunkte für speziellere Entwicklungen bieten und überhaupt möglichst vielseitig nützen.

Bei jeder Aufgabe ist angeführt, nach welchem Paragraphen der "Theorie elastischer Körper" des Verfassers ihre Einschaltung gedacht ist. Doch lassen sich auch andere Verteilungen treffen und selbst unabhängig von jenem Werke kann die Aufgabensammlung gute Dienste leisten.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 1 S. 12.

———— das Prinzip von der Erhaltung der Energie seit Robert Mayer. Zur Orientierung. [48 S.] gr. 8. 1885. geh. n. M. 1.—

Die kleine Schrift behandelt historisch-kritisch alle Fragen, welche mit dem gegenwärtig die ganze Naturwissenschaft beherrschenden Prinzipe von der Erhaltung der Energie susammenhängen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1885 Nr. 1 S. 12.

Theorie der statisch bestimmten Träger für Brücken und Dächer. Nach Vorträgen an der Technischen Hochschule zu Stuttgart. Mit 340 Figuren auf 20 lithogr. Tafeln. [XIV u. 366 S.] gr. 8. 1887. geh. n. M. 14.—

Die in diesem Werke gegebene Theorie der statisch bestimmten ebenen Träger führt zu Formeln und Methoden, mittels welcher die statische Berechnung jener Träger im allgemeinen durch einfache Substitution bekannter Zahlenwerte erleit werden kann. Wie dies sugeschehen hat, ist überdies in der gleichseitig erschlenenen Beispielsammlung (siehe unten) für alle gewöhnlichen und sahlreiche ungewöhnliche Fälle so vollständig gezeigt, das der projektierende Ingenieur die Besultate auch ohne eingehendes Studium benutsen und den Band "Theorie" als Formelsammlung ansehen kann.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 1 S. 6.

Beispiele und Aufgaben zur Berechnung der statisch bestimmten Träger für Brücken und Dächer. Mit 222 Figuren auf lithogr. Tafeln. [XX u. 532 S.] gr. 8. 1888. geh. n. M. 16. —

Die vorliegende Sammlung von Beispielen und Aufgaben soll in erster Linie mit der Berechnung statisch bestimmter Träger vertraut machen, numerische Grundlagen zu Konstruktionsübungen, Dimensionsberechnungen und Vergleichen mit graphischen Ermittlungen auf der Hochschule bieten und dem projektierenden Ingenieur an vollständig durchgerechneten Zahlenbeispielen bequeme Methoden für die Berechnung der am meisten vorkommenden Träger an die Hand geben. In sweiter Linie soll die Sammlung das Verständnis der "Theorie statisch bestimmter Träger" des Verfassers (siehe oben) erleichtern, die Anordnung der dort besprochemen beziehungen und Bechnungsverfahren zeigen und weniger wichtige aber doch praktisch notwendige oder sweckmäßige Ergänsungen der Theorie liefern. Schließich wünscht der Verfasser durch Vereinfachung der Berechnungen und zahlenmäßigen Klarlegung der Eigenschaften verschiedener Konstruktionen zu größerer Freiheit bei der Auswahl von Trägern mit Bücksicht auf technische und ästhetische Bedürfnisse auch in gewöhnlichen Fällen beizutragen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1887 Nr. 1 S. 7.

- Whittaker, E. T., Prinzipien der Störungstheorie und allgemeine Theorie der Bahnkurven in dynamischen Problemen. *EmW* VI, 2.
- Wickenhagen, H., [Mithrgb.] siehe: Körper und Geist.
- Wiechert, Dr. Emil, Professor an der Universität Göttingen, Grundlagen der Elektrodynamik. A. u. d. T.: Festschrift zur Feier der Enthüllung des Gauß-Weber-Denkmals. II. Teil. [112 S.] gr. 8. 1899. geh. n. M. 3.60.

Die Grundlagen der Elektrodynamik sind der Ausgestaltung von Ansichten gewidmet, die durch Vermittelung der jetzt sogenannten Elektronentheorie die durch Maxwell gegebene Entwickelung der Elektroitsitätelehre wieder an die ältere Elektrodynamik anschließen.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 5/6 S. 176.

- Vorlesungen an der Universität Göttingen. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorberettung.]
- ----- dynamische Geologie. Em W VI, 1.
- [Mitarb.] siehe: Klein, F., u. E. Riecke, über angewandte Mathematik und Physik.
- Wiedenfeld, Professor Dr. K., in Cöln a. Rh., Verkehrswesen. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- bie Seehafen bes Beltvertehrs. 8. ANG. [In Vorbereitung.]
- Berkehremesen. 8. ANG. [In Vorbereitung.]
- Wieler, Professor Dr. A., Raffee, Tee, Kakao und die übrigen narkotischen Aufgußgetränke. Mit 24 Abbildungen und 1 Karte. [IV u. 106 S.] 8. 1907. ANG. 132. geh. A. 1.—, in Leinw. geh. A. 1.25. Voranzelge siehe Teudners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 18.
- Wien, Geheimer Hofrat Dr. W., Professor an der Universität Würzburg, über Elektronen. Vortrag gehalten auf der 77. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Meran. [28 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 1.—

Seitdem der Begriff der Elektronen in die Wissenschaft eingeführt wurde, haben sich im Zusammenhang mit ihm eine Fülle ungeahnter neuer Naturvorgänge und weittragender theoretischer Folgerungengergeben. In diesem Vortrage werden die wichtigsten Ergebnisse, die auf diesem Gebiete gewonnen sind, in einer auch dem Nichtfachmann faßlichen Form dargelegt. Dabei handelt es sich nicht nur um subtile Experimente und komplizierte Anordnungen von Apparaten, sondern auch um theoretische Probleme, zu deren Bewältigung häufig die änßerste Anspannung der von der mathematischen Analyse entliehenen Kräfte erforderlich ist.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 21 S. 42.

- [Wien, W.], elektromagnet. Lichttheorie. Theorie d. Strahlung. Em W V, 3. [Hrgb.] siehe: Kirchhoff, G., Vorlesungen über mathem. Physik. Band: Mechanik. 4. Auflage.
- Wienecke, Ernst, Lehrer in Berlin, der geometrische Vorkursus in schulgemäßer Darstellung. Mit reichem Aufgabenmaterial nebst Resultaten zum Gebrauch an allen Lehranstalten bearbeitet. Mit 59 Figuren im Text. [IV u. 97 S.] gr. 8. 1904. geb. n. M. 2.20.

Das Buch ist für die Hand des Lehrers bestimmt und bietet eine methodisch geordnete Stoffunterlage. Der propädeutische Kursus soll die Schüler fähig machen für die Aufnahme begrifflicher Wahrheiten und die notwendigsten praktischen Vorkenntnisse und Fertigkeiten in rein anschaulicher Weise, also unter Ausschaltung des logischen Schüusses, vermitteln. Das erreicht der Verfasser, indem er in streng psychologisch begründeter Weise zunächst eine Einzelform behandelt, um eine klare Anschauung zu vermitteln. Diese Einselform wird dargestellt durch eine Lehrfigur, die in allen Teilen genau gemessen wird. Indem diese schritiweise an der Tafel entsteht, erhalten die Schüler gründliche Einselnt, die dadurch erhöht wird, daß die Schüler die Lehrfigur schrittweise mitzeichnen. Um das dieser Figur Wesentliche herauszuarbeiten, schließt sich hieran die Behandlung derselben Figur in kontinuierlichen Formenreihe, welche erkennen läßt, was allen Figuren gemeinsam ist. Es wird also anschaulich aus der Anschauung selbst heraus der Begriff entwickeit. Die behandelten (z. B. Quadrat und Ehombus) zu deuten. Hierbei weiß der Verfasser geschickt den geometrischen Beweis propädeutisch zu behandeln, indem er durch das Mittel der Umdet und Umberkanntes durch Bekanntes klärt. — Die Mittel der Propädeutik sind Zeichnung, Messung, Berechnung und Überlegung. Der Unterrichtsgang ist selbständig ohne Bücksicht auf das wissenschaftliche System bestimmt und stellt eine in sich geschlossene Formen lehre der. Dem praktischen Teil ist unter "Allgemeines" eine kurze Begründung des methodischen Standpunktes vorausgeschickt. Standpunktes vorausgeschickt.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 94.

Wiener, Geheimer Hofrat Dr. Christian, weiland Professor an der Großherzogl. Polytechnischen Schule zu Karlsruhe, über Vielecke und Vielflache. Mit 3 lithogr. Tafeln. [VIII u. 31 S.] gr. 4. 1864.

Die vorliegende Abhandlung beschäftigt sich mit den Vielecken und Vielfischen höherer Art und den damit susammenhängenden Fragen, für die Poinset im Journ 6c. polyt. cah. 10 (1809) die Grundsüge festgestellt hat, indem er den bis dahin als einzig möglich anerkannten 5 regelmäßigen Körpern noch 4 weitere (und wie Canchy seigte, die einzig möglichen) hinzufügte. Insbesondere entwirft der Verfasser Zeichnungen der Vielfische und Netse ihrer äußerlich sichtbaren Teile, nach denen leicht Modelle hersustellen sind, die die Auffassung der Poinsotschen Vielflache erleichtern.

- stereoskopische Photographien des Modelles einer Fläche dritter Ordnung mit 27 reellen Graden. Mit erläuterndem Text. [2 photogr. Blätter und 8 S. Text.] qu. 8. 1869. In Kuvert Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1869 Nr. 8 S. 88. n. M. 2.40.
- Lehrbuch der darstellenden Geometrie. In 2 Bänden. n. **M** 30. gr. 8. geh.

Einzeln:

- I. Band. Geschichte der darstellenden Geometrie, ebenflachige Gebilde, krumme Linien (I. Teil), projektive Geometrie. Mit Figuren im Text. [XX at. 477 S.] (1884.) Unveränderter anastatischer Abdruck 1906 mit hinzugefügtem Register n. M. 12.-
- Krumme Linien (II. Teil) und krumme Flächen. Be-П. leuchtungslehre, Perspektive. Mit Figuren im Text. [XXX u. 649 S.] 1887.

Der Verfasser hat sich die Aufgabe gestellt, die darstellende Geometrie in ihrem gansen Umfang su bearbeiten und dabei soviel su ihrer Weiterführung und Vervollkommnung beisutragen, als es ihm unter Benutsung der in der Literatur vorliegenden Veröfentlichungen anderer Schriftsteller und seiner eigenen Untersuchungen möglich war. Neben wissenschaftlicher

Strenge richtete er sein Streben besonders auf Vereinfachung und suchte ebensowehl die Herleitungen bündig, als die Konstruktionen kurs su gestalten. Ein wichtiges Hilfsmittel bildet hier die projektive Geometrie, die in der darstellenden Geometrie nicht su entbehren ist, und die der Verfasser daher, da sie bei dem Studium der letsteren Wissenschaft nicht als bekannt vorausgesetst werden kann, soweit ihre Anwendung reicht, mit in das Gebiet seiner Bearbeitung hineingesogen hat.

Dem anastatischen Neudruck des seit langem vergriffen gewesenen 1. Bandes ist ein

ausführliches Sachregister beigegeben.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1884 Nr. 2 S. 30, bes. 1887 Nr. 3 S. 48.

Wiener, Dr. Hermann, Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, Sammlung mathematischer Modelle.

Diese Modelle sollen mehr dem Unterricht an höheren Schulen und Hochschulen dienen als der Sonderforderung; sie sollen in geschlossenen Beihen ganse Gruppen geometrischer Gebilde und mathematischer Sätze umfassen und sich nicht in vereinzeiten Stäcken auf getrennte Gebiete verlieren; sie sollen endlich nach Größe und Ausstattung die Einheit der Sammlung wahren.

- Ebene Gebilde. Drahtmodelle zum Projizieren: Regelmäßige Vielecke, Kreis mit umschriebenem Quadrat, Hyperbel, Parabel, Sinuslinie n. M. 6.— bis n. M. 16.—
- Ebenflächige Gebilde. Drahtmodelle der fünf regelmäßigen Vielflache Platons zusammen n. & 60.—, einzeln n. & 7.— bis n. & 16.— Draht- und Fadenmodelle der höheren regelmäßigen Vielflache Keplers und Poinsots. Zwei Tetraeder dem Würfel eingeschrieben und als Hemiedrien des Oktaeders. Fünf dem Dodekaeder eingeschr. Würfel. Regelm. räuml. Vielstrahlen. n. & 12.— bis n. & 24.—
- Flächen 2. Ordnung. Drahtmodelle: Kugel mit drei senkrechten Großkreisen, Kugel mit Parallelkreisen. Hauptschnitte der Flächen 2. Ordnung n. & 8.— bis n. & 28.— Bewegliche Faden-, Stab- und Kreisschnittdrahtmodelle d. Flächen 2. Ordn. n. & 25.— bis n. & 48.—, und zwar Fadenmodelle (ohne Gewichte), Stabmodelle (mit "H. Wieners geschränktem Verbindungsgelenk"), Kreisschnittmodelle aus Drahtkreisen (mit demselben Gelenk).
- Dreh- u. Schraubenflächen. Drehbare Drahtmodelle und Meridian- und anderen ebeuen Schnitten oder mit Haupttangentenkurven: Kreisring, Drehfläche eines zur Sinuslinie affinen Meridians, Wendelfläche, schiefe Regelschraubenfläche, Schrauben-Röhrenfläche. n. & 18.— bis n. & 200.—
- Raumkurven und abwickelbare Flächen. 16 Fadenmodelle der abwickelbaren Flächen von Raumkurven, zur Darstellung ihrer Stellen mit Fortschreiten oder Rückkehr von Punkt, Tangente und Schmiegungsebene, und zwar bei endlicher Lage des Punktes, unendlicher Lage der Schmiegungsebene, oder der Tangente, oder des Punktes.

 n. M. 40.— bis n. M. 45.—
- Raumkurven 3. Ordnung. 4 Drahtmodelle (die Kurve und ihre Asymptoten), 10 Fadenmodelle: die abwickelbaren Tangentenflächen (4 Modelle); die Kurve als teilweiser Schnitt von Zylindern und Kegeln (4 Modelle); Erzeugung der Kurve punktweise und als Hüllkurve der Schmiegungsebenen (2 Modelle mit eingesetzten Schmiegungstetraeder).

 n. # 6.— bis n. # 65.50.

Sämtliche Modelle können einzeln oder in Reihen lediglich durch die Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner in Leipzig, Poststraße S, bezogen werden. Das ausführliche Verzeichnis mit Abbildungen und genauen Preisangaben wird auf Verlangen durch die genannte Verlagsbuchhandlung geliefert.

Abhandlungen zur Sammlungmathematischer Modelle. In zwanglosen Heften. I. Band 1. Heft. [91 S.] gr. 8. 1907. geh. n. M. 3.—

Die "Abhandlungen" geben sunächst dem Lehrer alles das an die Hand, was sum erfolgreichen Gebrauch der vom Verfasser konstruierten, im gleichen Verlage erschienenen

Modelle (siehe oben) nötig ist: Anleitungen sur Handhabung und Hinweise auf die Verwendbarkeit im Unterricht auf diejenigen mathematischen Sätze, die durch sie erläutert werden können, und auf die einschlägige Literatur. So sollen die Abhandlungen, wie die Modelle selbst, dem anschaulichen Denken immer mehr Eingang verschaffen helfen, aber über dies auf scharfe geometrische Begriffsbildung und Anwendung zweckentsprechender und reiner Methoden hinweisen.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 2 S. 128.

- Wiener, Dr. O., Professor an der Universität Leipzig, Nachruf auf Ernst Abbe. A. u. d. T.: Berichte über die Verhandlungen der Kgl. S. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig math.-physikal. Bd. LVIII, 8. [S. 617—646]. gr. 8. 1906. geh. n. M. 1.—

 Das Heft enthält gleichseitig Th. des Coudres, Nekrolog auf Ludwig Boltsmann.
- Wilczynski, E. J., A. M. Ph. D., Research Associate of the Carnegie Institution of Washington, Professor at the University of Illinois, projective differential Geometry of Curves and ruled Surfaces. [VIII u. 298 S.] gr. 8. 1906. TS. XVIII. In Leinwand geb.

An der Hand von Monge, Gauß und deren Nachfolger beschäftigte die Differentialgeometrie sich fast ausschließlich mit metrischen Eigenschaften. Den wichtigsten Beitrag zu einer systematischen projektiven Differentialgeometrie bilden die Arbeiten Halphens über die Differentialinvarianten von ebenen und Raumkurven, sowie diejenigen des Verfassers über geradlinige Fischen. In dem vorliegenden Lehrbuch sind diese Untersuchungen in systematischer Weise gesammelt worden und werden dem Publikum nach einer neuen, einheitlichen Methode behandelt in ihrem gesamten Umfange dargeboten, so daß die projektive Differentialgeometrie hiermit zum ersten Male als selbständiges, in sich abgeschlossenes Wissensgebiet erscheint. Analytisch bildet die Invariantentheorie linearer Differentialgielekungen die Grundlage der projektiven Kurventheorie; daher folgt einer kursen Skisse der Lieschen Theorie kontinuierlicher Gruppen eine eingehende Behandlung der Invarianten und Kovarianten linearer Differentialgielehungen führt zu der Theorie geradliniger Fischen. Die Haupteinteilung des Buches ergibt sich als natürliche Folge dieser Behandlungsweise.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 88.

Wildfener, Dr. Paul, Schuldirektor in Leipzig, kreuz und quer durch den Haushalt. Naturkundliche Streifzüge. 8. In Leinwand geb. [Erscheint im Mai 1908.]

Das vorliegende Schriftchen beschäftigt sich mit Geschehnissen und Geräten in unserem Hauswesen. In vielscitig interessierenden Monographien erfahren wir etwas über Nahrungsmittel und ihre Zubereitung, Kochgeschirre und ihre Beinigung, Herd- und Tischgeräte, Wand und Fenster, Bett und Kleidung usw. Die tagsäglichen Vorgänge in Küche und Haus finden an der Hand von Physik, Chemie und Hygiene ihre Erklärung in frischer allgemein faßlicher Weise. Das Buch dürfte gebildeten Hausfrauen willkommen sein, die der heranwachsenden Tochter allerhand Winke für den Haushit geben, es wird aber auch dem Lehere der Naturkunde bei seinen Vorbertungen auf den Untericht eine anregende Hilfe sein. Der reiferen Jugend soll es dartun, wie so mancher anscheinend trockene Sats aus den exakten Naturwissenschaften in den bekanntesten Vorgängen des häuslichen Lebens seinen lebendigen Ausdruck findet.

- Wilson, E. A., Einführung in die allgemeine Biologie, siehe: Sedgwick, W. T., und E. B. Wilson.
- Wiman, Dr. A., Professor an der Universität Upsala, endliche Gruppen linearer Transformationen. gr. 8. TS. In Leinwand geb.
 [In Vorbereitung.]
- endliche Gruppen linearer Substitutionen. Em W I, 1.
- Wirminghaus, Professor Dr. A., in Cöln a. Rh., Einführung in die wirtschaftliche Statistik. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücherfür Handel und Gewerbe. gr 8. In Leinw. geb. [In Vorbereitung.]

Wirtinger, Dr. Wilhelm, Professor an der Universität Wien, Untersuchungen über Thetafunktionen. Von der philosophischen Fakultät der Universität Göttingen mit dem Beneke-Preise für 1895 gekrönt und mit Unterstützung der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften daselbst herausgegeben. [VIII u. 125 S.] gr. 4. 1895. geh. n. A. 9. —

Diese Schrift hat zum Gegenstande die genauere Untersuchung der Besiehung der allgemeinen Thetafunktionen su den algebraischen Funktionen und ihren Integralen. Sie serfällt in swei Teile, von denen der erste den allgemeinen, von p(p+1)/2 Parametern abhängigen Thetafunktionen gewidmet ist, während der sweite eine spezielle Klasse behandelt, welche jedoch von 3p Parametern abhängt und daher allgemeiner ist als die nur von 3p-3 Parametern abhängige, von Riemann behandelte Klasse.

Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1895 Nr. 4 S. 107.

- algebraische Funktionen und ihre Integrale. gr. 8. TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Diese auf zwei Bände berechnete Darstellung soll von der Riemanuschen Auffassung aus sowohl die funktionentheoretischen als auch die algebraisch-geometrischen Probleme der Theorie in erster Linie darstellen. Dabei strebt der Verfasser weniger die Einheit der Methoden als die klare Darstellung der Resultate und ihrer gegenseitigen Stellung an.

- partielle Differentialgleichungen. In gr. 8. TS. Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- · [Hrgb.] siehe: Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften. Bd. II.
- [Hrgb.] siehe: Riemanns gesammelte mathematische Werke. Nachträge.
- algebraische Funktionen und Integrale. Em W II, 2.
- und J. Harkness, elliptische Funktionen. Em WII. 2.
 - und A. Krazer, Abelsche Funktionen. Thetafunktionen. Em WII, 2.
- Wirts, C. W., geographische Ortsbestimmung, nautische Astronomie. Em WVI, 2.
- Wislicenus, Dr. J., weil. Professor an der Universität Leipzig, über die räumliche Anordnung der Atome in organischen Molekülen und ihre Bestimmung in geometrisch-isomeren ungesättigten Verbindungen. Mit 186 Figuren im Text. 2. Abdruck. [I u. 50 S.] Lex.-8. 1889. AGWm XIV. n. M. 4. —
- Wislicenus, Dr. Walter F., weil. Professor an der Universität Straßburg, astronomische Chronologie. Ein Hilfsbuch für Historiker, Archäologen und Astronomen. [XI u. 164 S.] gr. 8. 1895. In Leinw.

Mit der Benennung "Astronomische Chronologie" wird hier jenes wissenschaftliche Grensgebiet bezeichnet, in welchem sich Altertumskunde und Geschichtsforschung einerseits und Astronomie andrerseits berühren.

Der erste Teil des Buches enthält eine allgemein verständliche Darlegung der für den Chronologen wichtigen und notwendigen astronomischen Grundbegriffe. Der sweite Teil enthält die Lösungen der verschiedenen in der Chronologie auftauchenden astronomischen Aufgaben: Berechnung der Äquinoktien und Solsititen für ein gegebenes Jahr, des Eintritts der Sonne in eines der 13 Zeichen in einem bestimmten Jahr; die gemäherte Theorie der verschiedenen Mond-phasen und die genapere Bestimmung einer Sonnen- oder Mondfinsternia: Berechnung der täg-

phasen und die genauere Bestimmung einer Sonnen- oder Mondinsternis; Berechnung der täglichen und jährlichen Auf- und Untergänge der Gestirne für beliebige Orte und Zeiten usw.

Dadurch, daß im Inhaltsverseichnis die Aufgaben vollständig aufgeführt sind und dem Buche ein Register angehängt ist, kann dasselbe auch als Nachschlage- und Handbuch dienen. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 1 S. 4.

– ber Ralenber in gemeinverstänblicher Darstellung. 🛛 [IV u. 118 S.] 8. 1905. ANG 69. geh. n. M 1.—, in Leinwand geb. n. M. 1.25. Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 1 S. 10.

Wissenschaft und Hypothese. Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gesamtgebiet der Wissenschaften mit besonderer Berücksichtigung ihrer Grundlagen und Methoden, ihrer Endziele und Anwendungen. (WH.) 8. In Leinwand geb.

Die Sammlung will die in den verschiedenen Wissensgebieten durch rastiose Arbeit gewonnenen Erkenntnisse von umfassenden Gesichtspunkten aus im Zusammenhang mitsinander betrachten. Die Wissenschaften werden in dem Bewüßtein ihres feeten Beuitzes, in ihren Voraussetsungen dargestellt, ihr pulsierendes Leben, ihr Haben, Können und Wollen aufgedeckt. Andererseits aber wird in erster Linie auch auf die durch die Schranken der Sinneswahrnehmung und der Erfahrung überhaupt bedingten Hypothesen hingewiesen.

Erschienen sind (dieselben sind durch die hinsugefügte Bandsahl in der Sammlung kenntlich) besw. in Vorbereitung befinden sich die nachfolgend aufgeführten Werke. Näheres ist unter dem Namen der einzelnen Autoren zu ersehen.

Baelz, E. v., Anthropologie und Rassenkunde.

Bonola, R., die nichteuklidische Geometrie. (Band. IV.)

Boutroux, E., Wissenschaft und Religion.

Braus, H., Prinzipien der vergleichenden Anatomie.

Darwin, G. H., Ebbe und Flut. (Bd. V.)

Dove, K., die Erde als Wohnsitz des Menschen.

Enriques, F., Probleme der Wissenschaft.

Escherich, K., das Gesellschafts- und Staatenleben im Tierreich.

Frech, Fr., Erdbeben und Gebirgsbau.

Guenther, K., Darwin und sein Werk.

Hausrath, H., die pflanzengeographischen Wandlungen der deutschen Landschaft.

Jost, L., Reizerscheinungen der Pflanzen.

Klemm, O., Geschichte der Psychologie.

Kirchner, O., Blumen und Insekten.

Kohlschütter, V., die Materie im Kolloidzustand.

Le Dantec, F., die Vorfahren und die Vererbung.

Linck, G., die wichtigsten Probleme der Mineralogie und Petrographie.

Lipps, G. F., Mythenbildung und Erkenntnis. (Bd. III.)

Natorp, P., die Erkenntnisgrundlagen der Mathematik und der mathematischen Naturwissenschaften.

Pearson, K., die Grammatik exakter Wissenschaft.

Picard, É., das Wissen unsrer Zeit in Mathematik und Naturwissenschaft.

Planck, M., das Prinzip der Erhaltung der Energie. 2. Aufl. (Bd. VI.)

Poincaré, H., Wissenschaft und Hypothese. 2. Aufl. (Bd. I.)

--- der Wert der Wissenschaft. (Bd. II.)

Prowazek, S. v., Physiologie der Einzelligen.

Schlüter, O., die Methoden der geographischen Forschung.

Seeliger, H. v., Grundfragen der Astronomie, der Mechanik und Physik der Himmelskörper.

Süring, R., meteorologische Zeit- und Streitfragen.

Bittowsti, G., [Mitarb.] fiehe: Buchgewerbe, bas, und die Rultur.

Witzschel, Dr. Benjamin, weil. Lehrer am Krauseschen Institut zu Dresden, Grundlinien der neueren Geometrie mit besonderer Berücksichtigung der metrischen Verhältnisse an Systemen von Punkten in einer Graden und einer Ebene. Mit Holzschnitten im Text. [X u. 273 S.] gr. 8. 1857. geh.

Das Buch gibt in Anlehnung an die Arbeiten von Chasles, Steiner und insbesondere Möbius eine Einführung in die projektive Geometrie.

- Wittwer, Dr. W. C., weil. Professor am Königl. Lyzeum zu Regensburg, die Molekulargesetze dargestellt. Mit 1 Figurentafel. [VIII u. n. M. 3. — 155 S.] gr. 8. 1871. geh. Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1871 Nr. 1 S. 9.
- Woeikof, Wirklicher Staatsrat Dr. Alexander, Professor an der Universität St. Petersburg, der Einfluß einer Schneedecke auf Boden, Klima und Wetter. [IV u. 116 S.] gr. 8. 1889. GAIII, 3.

Die Schneedecke ist bisher einer der weniger gewürdigten klimatischen Faktoren gewesen. Der Verf. zeigt ihre Bedeutung für die Wintertemperaturen sowie die Temperatur des Bodens. Er erörtert ferner den Einfluß ihres Wegganges auf die Wasserstandsverhältnisse der Gerinne und regt weitere Untersuchungen an.

Wolff, Dr. H., Oberlehrer in Halle a. S., Sätze und Aufgaben der Geometrie für Realanstalten nach den preußischen Lehrplänen von 1901 zusammengestellt. gr. 8. In Leinwand geb. [Unter der Presse.]

Eine systematische Zusammenstellung der wichtigeren Sätze der Euklidischen Geometrie und der Geometrie auf der Kugel, sowie einiger grundlegenden, prinzipiell wichtigen Tatzachen

der projektivischen Geometrie.

Als wichtig für die Schule sieht der Verfasser solche Sätse an, welche durch ihre Verwendung für andere Wissensgebiete und für die Vermittlung allgemeiner Bildung wichtig sind. Worin der Nutzen geometrischen Wissens besteht, wird durch zahlreiche Beispiele aus der Geschichte der Astronomie, der Nautik u. a. Gebieten dem Schüler geseigt. Leichte Übungsaufgaben, welche sich anschließen, geben ihm Gelegenheit, selbständig und selbsttätig seine in der Schule erworbenen Kenntnisse zu verwerten.

Auf eine gleichmäßige Heranziehung der Anschauung und des Denkens ist Bedacht genommen worden. Die Darstellung und Terminologie einfach und einheitlich zu gestalten, hat sich der Verfasser nach Kräften bemüht.

- **Bolff, S.,** Lehrer der Wathematik an der Königl. Baugewerkenschule zu Leipzig, Sate und Regeln ber Arithmetit und Algebra nebst Beispielen und gelösten Aufgaben. Bum Gebrauche an Baugewert: fculen, Gewerbeschulen usw. [IV u. 102 S.] gr. 8. 1888. fart. Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1888 Nr. 1 S. 11. n. # 1.60.
- Wölfling, Dr. Ernst, Professor an der Technischen Hochschule zu Stuttgart, mathematischer Bücherschatz. Systematisches Verzeichnis der wichtigsten deutschen und ausländischen Lehrbücher und Monographien des 19. Jahrhunderts auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. In 2 Teilen. I. Teil: Reine Mathematik. Mit einer Einleitung: Kritische Übersicht über die bibliographischen Hilfsmittel der Mathematik. [XXXVI u. 416 S.] gr. 8. 1903. CAGM XVI, 1. geh. n. M. 14. —, geb. n. **M** 15. –

Der Mathematische Bücherschatz verzeichnet die nichtperiodische mathematische Literatur aus der Zeit 1801—1900 in systematischer Reihenfolge. Der Stoff ist unter sahlreiche Stichwörter gegliedert, von welchen der erste Teil, die reine Mathematik umfassend, 313 enthält. Außer dem Verfasser und dem Titel ist von jeder Schrift womöglich Druckort, Druckjahr, Verleger und Ladenpreis angegeben. Die Auffindung einselner Werke wird durch zahlreiche Verweise erleichtert, ferner durch ein alphabetisches Sachregister und ein Autorenregister. Voraus geht als Einleitung eine kritische Übersicht über die bibliographischen Hilfsmittel der Mathematik. Der sweite Teil wird die angewandte Mathematik umfassen.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 1 S. 52.

- · [Bearb.] siehe: Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung: Generalregister zu Band I-X.
- · [Bearb.] siehe: Zeitschrift für Mathematik und Physik: Generalregister zu Band 1-50.
- [Mitarb.] siehe: Taschenbuch für Mathematiker und Physiker.

Worgisty, Dr. **G.,** Oberlehrer an der Oberrealschule zu Franksurt-Sachsenhausen, Blütengeheimnisse. Gine Blütenbiologie in Einzelbildern. Mit 25 Textabbildungen. Buchschmud von J. B. Cissarz. [Xu. 134 S.] 8. 1901. In Leinwand geb. n. *M* 3.---

Das Buch will einem weiteren Leserkreis Einblick in einen Wissenssweig gewähren, dessen Ergebnisse wohl die anmutigsten Erscheinungen aus dem großen Gebiet der organischen Naturwissenschaft umfassen. Bilden doch den Hauptinhalt der Biltienbiologie jene durch ihre Mannifgalitigkeit und feinste Ausarbeitung überraschenden Anpassungen, wie sie einmal zwischen Blumen und Insekten bestehen, andererseits im Biltienbau gegenüber der Wirksamkeit der Luftbewegungen hervortreten. Der Schilderung von 34 leicht sugänglichen Beispielen der heimischen Flora, die in ansprechender, leicht lesbarer Form und mit möglichst geringem Aufwand wissenschaftlichen Apparates die wichtigsten Befruchtungserscheinungen erläutern und den Leser zur Ausführung selbständiger Untersuchungen anleiten, folgt ein zusammenfassender Absohnitt, der einen vollständigen Abriß der Biltienbiologie nach dem jetzigen Standpunkt der Wissenschaft bietet. Buchschmuck und Abbildungen erläutern und sieren das Büchlein gleichmäßig.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 2 S. 85.

Brampelmeyer, E., [Mitarb.] siehe: Roodt, G., Lehrbuch ber Naturtunde für Lehrerinnenseminare.

Wüllner, Geheimer Regierungsrat Dr. Adolph, Professor an der Königl.
Technischen Hochschule zu Aachen, Lehrbuch der Experimentalphysik. In 4 Bänden. Mit 1104 Abbildungen und Figuren im Text und 4 lithographierten Tafeln. gr. 8. geh. n. M. 60 —, in Halbfranz geb. n. M. 68 —. Bei gleichzeitigem Bezuge aller 4 Bände ermäßigt sich dieser Preis auf geh. n. M. 44. —, in Halbfranz geb. n. M. 50. —

Jeder Band ist einzeln käuflich.

Einzeln:

- I. Band. Allgemeine Physik und Akustik. 6. Auflage. Bearbeitet von A. Wüllner und A. Hagenbach. Mit 333 in den Text gedruckten Abbildungen und Figuren. [XIV u. 1058 S.] 1907. geh. n. & 16.—, in Halbfranz geb. n. & 18.—Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 2 S. 181.
- II. Die Lehre von der Wärme. 5. Auflage. Mit 131 Abbildungen u. Figuren im Text. [XI u. 986 S.] 1896. n. M. 12.—, in Halbfranz geb. n. M. 14.—
 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1895 Nr. 4 S. 108.
- Die Lehre vom Magnetismus und von der Elektrizität mit einer Einleitung: Grundzüge der Lehre vom Potential.
 5. Auflage. Mit 341 Abbildungen und Figuren im Text. [XV u. 1415 S.] 1897. n. & 18.—, in Halbfranz geb. n. & 20.—
 Voranseige siehe Tenbners Mittellungen 1897 Nr. 5/8 S. 161.
- IV. Die Lehre von der Strahlung. 5. Auflage. Mit 299 Abbildungen und Figuren im Text und 4 lithogr. Tafeln. [XII u. 1042 S.] 1899. n. & 14.—, in Halbfranz geb. n. & 16.—
 Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1899 Nr. 2/8 S. 81.

Die wissenschaftlichen Vorzüge dieses reich ausgestatteten Lehrbuchs sind von der Kritik einstimmig anerkannt worden. Dasselbe hat sich die Aufgabe gestellt, einerseits die physikalischen Lehren in weiteren Kreisen bekannt zu machen, andrerseits denjenigen, welche tiefer in das Gebiet des physikalischen Wissens eindringen wollen, als Vorschule zu dienen; es hat aber, ohne den ersten Zweck außer acht zu lassen, die zweite, wissenschaftliche Aufgabe mehr ins Auge gefaßt, als dies von den verbreitetsten Lehrbüchern der Physik bis jetzt geschehen ist.

Die nunmehr beginnende 6. Auflage der Experimentalphysik hat die gleiche Haltung wie die früheren Auflagen; das Buch soll unter dem steten Hinweise auf die Originalarbeiten, wobei jetst den Zitaten der einzelnen Arbeiten die Zahl dus betreffenden Ers heinungsjahres hinz gefügt wird, so daß hierdurch auch eine Übersicht der historichen Entwicklung der Physik

gegeben ist, eine Übersicht geben über den augenblicklichen Stand der experimentellen Physik

und über die theoretischen Auffassungen, zu denen die Physik zur Zeit gelangt ist.

Der Schwerpunkt des Werkes liegt hiernach in den Experimentaluntersuchungen, und deshalb sind alle wichtigeren neneren Untersuchungen, die bis zur Bearbeitung des betreffenden Bandes erschienen waren, aufgenommen; wo es wünschenswert erschien, wurde auch auf ältere Arbeiten surückgegriffen. Die Erweiterung des experimentellen Materials verlangte auch ein tieferes Eingehen in die Theorien; dieselben sind so weit dargelegt, wie es ohne su ausgedehnte Rechnungen möglich war. Das neu su behandelnde Material war ein recht ausgedehntes, daher auch der ziemlich erheblich gewachsene Umfang des Buches.

- [Wüllner, Geheimer Regierungsrat Dr. Adolph], Einleitung in die Dioptrik des Auges. Mit 19 Figuren in Holzschnitt. [IV u. 93 S.] gr. 8. 1866. geh. n. M. 2.40.
 - Kompendium der Physik für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen. 2 Bände. Mit zahlreichen Abbildungen im Text und 1 farbigen Spektraltafel. gr. 8. 1879. geh. n. M. 19.20. Einzeln jeder Band n. M. 9.60.
 - I. Band. Allgemeine Physik, Akustik und Optik. [VIII u. 659 S.]
 - Die Lehre von der Wärme, dem Magnetismus und der Elektrizität. [VIII u. 708 S.]

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1879 Nr. 1 S. 11.

- siehe: Festschrift, Adolph Wüllner zum 70. Geburtstage gewidmet.
- Wundt, Geheimer Rat, Dr. W., Professor an der Universität Leipzig, die geometrisch-optischen Täuschungen. Mit 65 Figuren im Text. [I u. 126 S.] Lex.-8. 1898. AGWm XXIV. n. M. 5.—
- Wünsche, Dr. Otto, weil. Professor am Gymnasium zu Zwickau, die Pilze. Eine Anleitung zur Kenntnis derselben. [LII u. 323 S.] 8. 1877. geh. n. M. 4.40

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1877 Nr. 1 S. 12.

die Kryptogamen Deutschlands. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Die höheren Kryptogamen. [XXXV u. 127 S.] n. M. 1.60. 8. 1875. geh.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1874 Nr. 1 S. 5.

- Schulflora von Deutschland. 2. Teile. 8.
 - I. Teil: Die niederen Pflanzen. [IV u. 435 S.] 1889. geb. n. . 4.60. [Vergriffen.]
 - II. Teil: Die höheren Pflanzen. [Vergriffen.] Die Schulflora Teil II erscheint seit der 7. Auflage unter dem Titel:
- die Pflanzen Deutschlands. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis. Die höheren Pflanzen. 8. Auflage. [XXIV u. 603 S.] 8. 1901. In Leinwand geb. n. M. 5.—

Erschien in 5. u. 6. Aufl. unter dem Titel "Schulflora von Deutschland, Teil II", früher "Schulflora von Deutschland. Die Phanerogamen". Seit der 7. Auflage ist das Buch durch Aufnahme aller Farn- und Blütenpflanzen und durch die Anordnung und Umgrenzung der Familien und Gettungen nach den "Natürlichen Pflanzenfamilien" von Engler und Prandtl ein ganz neues geworden, weshalb auch die Anderung des Titels geboten erschien. Die Voratige des Buches, die ihm auch in der neuen Form so günstigen Eingang verschafften, bestehen in der klaren und einfachen Gliederung der Bestimmungstabellen und der übersichtlichen Anordnung derselben, in der Grundlegung des natürlichen, phylogenetischen Pflanzensystems, in der Zuverlässigkeit der Tabellen und floristischen Daten, in der Reichhaltigkeit an Unterarten und Varietäten und nicht suletst in der beguemen Taschenform des Buches. suletst in der bequemen Taschenform des Buches.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1901 Nr. 3/4 S. 130.

٠ . .



Photographie von August Kampf, Aachen

Millon



- [Wünsche, Dr. Otto], Tabellen zum Bestimmen der Pflanzen Deutschlands nach Linnés System und der deutschen Holzgewächse nach dem Laube. [32 S.] 8. 1898. geh. n. M. . 25.
- buch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. 4. Auflage. [VI u. 282 S.] 8. 1903. Biegsam in Leinwand geb. n. M. 2.—

Dieses Werk ist im Anschlusse an "die Pflansen Deutschlands" bearbeitet und besonders für die Hand des Schülers, der durch die Aufführung sämtlicher deutscher Arten und Varietäten nicht verwirrt werden darf, bestimmt.

Voranseige siehe Teubners Mittellungen 1896 Nr. 3 S. 79.

- zu ihrer Kenntnis. [XII u. 112 S.] 8. 1896. geb. n. M. 1.40.
 Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 3 S. 79.
- buch für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Mit 2 Tafeln.

 [XVI u. 212 S.] 8. 1895. In Leinwand geb. n. 2.—

 Voranzeige siehe Teubners Mittellungen 1896 Nr. 3 S. 77.
- Filices Saxonicae. Die Gefäßkryptogamen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gegenden. 2. Auflage. [31 S.] 8. 1878. geh. n. M. .60.
- die Alpenpflanzen. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis.
 2., unveränderte Ausgabe. [XVI u. 244 S.] 8. 1896. In Leinwand geb.

 Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1896 Nr. 1 S. 15.
- Wygodzinski, Dr. W., Dozent an der Universität Bonn, Genossenschaftswesen. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]
- Young, Dr. Grace Chisholm, in Göttingen, und Dr. W. H. Young, Lecturer in Higher Analysis an der Universität Liverpool, der kleine Geometer. Deutsche Ausgabe von Professor Dr. F. Bernstein, Privatdozent an der Universität Göttingen. 8. In Leinwand geb.
- Bacharias, Dr. Otto, Direktor ber Biologischen Station zu Blön (Holstein), bas Süßwassers Plankton. Einführung in die freischwebende Orgas nismenwelt unserer Teiche, Flüsse und Seebeden. Mit 49 Abbild. [IV u. 131 S.] 8. 1907. ANG 156. geh. M. 1.—, in Leinw. geb. M. 1.25.

Gibt eine Anleitung zur Kenntnis der interessantesten Planktonorganismen, jener mikroskopisch kleinen und für die Existenz der höheren Lebewesen und für die Naturgeschichte der Gewässer so wichtigen Tiere und Pflanzen. Die wichtigsten Formen werden vorgeführt und die merkwürdigen Lebensverhältnisse und -bedingungen dieser unsichtbaren Welt einfach und doch vielseitig erörtert.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1907 Nr. 1 S. 17.

- Zahn, Dr. W. von, Untersuchungen über Kontaktelektrizität. Mit 1 lithogr. Tafel. [IV u. 59 S.] gr. 8. 1882. geh. n. M. 2.— Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 5 S. 94.
- Banber, Dr. A., Professor an der Universität Königsberg i. Pr., die Leibessübungen und ihre Bedeutung für die Gesundheit. 2. Aussage. Mit 19 Abbildungen im Text und auf Tafeln. [VIII u. 152 S.] 8. 1904. ANG 13. geh. A. 1.—, in Leinwand geb. A. 1.25. Voranzeige siehe Toubaers Mitteilungen 1899 Nr. 5/6 S. 135.
- wom Nervensystem, seinem Bau und seiner Bebeutung für Leib und Seele im gesunden und kranken Zustande. Mit 27 Figuren im Text. [VIII u. 151 S.] 8. 1903. ANG 48. geh. M. 1.—7, in Leinwand geb.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1908 A Nr. 2 (komplett) S. 4.

- Zech, Dr. J., weil. Professor an der Universität Tübingen, astronomische Untersuchungen über die Mondfinsternisse des Almagest. [II u. 30 S.] Lex.-8. 1851. JG Nr. 3. geh. n. M. 1.—
- Finsternisse, welche von Schriftstellern des klassischen Altertums erwähnt werden. [64 S.] Lex.-8. 1853. JG Nr.4. geh. n. M. 2.—
- Behme, Dr. 29., Direktor ber höheren Gewerbeschule zu Barmen, Lehrbuch ber ebenen Geometrie nebst Repetitionstafeln. Für Bürgers, Gewerbes und höhere Stadtschulen, sowie zum Selbstunterrichte. 6., verbesserte Aust. Mit einem besonderen Heft Figurentaseln. [VI u. 106 S.] gr. 8. 1880. geh. n. M. 2.40.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1880 Nr. 3 S. 53.

Zeeman, P., [Hrgb.] siehe: Revue semestrielle des Publications mathématiques. Zeipel, H. v., Entwicklung der Störungsfunktion. *Em W* VI, 2.

- Zeitschrift, geographische. Herausgegeben von Dr. A. Hettner, Professor an der Universität Heidelberg. gr. 8. 1.—8. Jahrgang. 1895 bis 1902. Preis für den Jahrgang von 12 Monatsheften zu je 3½—4 Bogen n. M. 18.
 - je 3½ bis 4 Bogen 1903—1907. 12 Monatshefte zu n. M. 20.—

Die "Geographische Zeitschrift" stellt sich die Aufgabe, die Fortschritte des geographischen Wissens und die Veränderungen der geographischen Zustände in übersichtlicher Weise susammensufassen und zu allgemeiner Kenntnis zu bringen. Sie wendet sich daher keinewegs nur an den Geographen von Beruf, sondern an alle, die an geographischen Dingen Anteil nehmen, an die Lehrer der Geographie, an die Vertreter der Naturwissenschaften, an die

Zeitschrift.

gebildeten Laien. Sie bringt also keine Spesialarbeiten, die nur vom Fachmann verstanden werden und nur für ihn Interesse haben, sondern behandelt nur Gegenstände von allgemeinem Interesse in allgemeinverständlicher und dabei möglichst reiner und fließender Sprache. Aber

Interesse in allgemeinverständlicher und dabei möglichst reiner und fließender Sprache. Aber sie rubt dabei doch auf durchaus wissenschaftlicher Grundlage, alle Artikel sind von thohtigen Fachmännern verfaßt und sie sählt die hervorragendsten Geographen zu ihren Mitarbeitern. Die "Geographische Zeitschrift" bringt: 1. Untersuchungen über wichtige Probleme aus allen Teilen der Geographische Zeitschrift" bringt: 1. Untersuchungen über wichtige Probleme aus allen Teilen der Geographisch und aus ihren Hills- und Naturwissenschaften; 2. Charakteristiken einselner Erdräume; 3. Übersichten und Erörterungen der Veränderungen geographischer Zustände, besonders der Veränderungen der politischen Geographie der Bewegung der Bevölkerung, der Entwicklung des Verkehrs und der wirtschaftlichen Verhältnisse; 4. Besprechungen wichtiger Fragen aus der Methodik der geographischen Forschung und des geographischen Unterrichts.

Außerdem enthält jedes Heft sahlreiche kleinere Mitteilungen und eine Fülle von Neuigkeiten und Bücherbesprechungen aus allen Teilen der Geographie sowie regelmäßige Inhaltsangaben der wichtigeren geographischem Zeitschriften.

[Zeitschrift, geographische.] Generalregister zu den Jahrgängen 1—10 (1895-1904) bearbeitet von Prof. Dr. F. Thorbecke in Mannheim. [Unter der Presse.]

Zeitschrift für Mathematik und Physik. Begründet 1856 durch † O. Schlömilch. Früher herausgegeben von O. Schlömilch (1856 bis 1896) und M. Cantor (1859-1900). Organ für angewandte Mathematik. Gegenwärtig unter Mitwirkung von C. von Bach, R. Helmert, F. Klein, C. von Linde, H. A. Lorentz, H. Müller-Breslau, H. von Seeliger, H. Weber herausgegeben von R. Mehmke in Stuttgart und C. Runge in Göttingen. 1.—18. Jahrgang. 1856 bis 1873. Jährlich 6 Hefte. gr. 8. Jeder Jahrgang n. M. 15. — Die Jahrgänge 4, 8, 11, 12, 15, 16 und 17 dieser Zeitschrift sind vergriffen.

--- 19.-41. Jahrgang. 1874-1896. Jährlich 6 Hefte. gr. 8. Jeder Jahrgang n. M. 18.— --- 42.--45. Jahrgang. 1897-1900. Jährlich 6 Hefte. gr. 8. Jeder Jahrgang n. M. 20. — -- 46.-54. Jahrgang. 1901-1907. Jährlich 4 Hefte. gr. 8. Jeder Jahrgang n. M. 20.— — 55. Jahrgang. 1908. 4 Hefte, gr. 8. n. M. 20. –

Mit dem 41. Bande beginnend, erscheint die Zeitschrift für Mathematik und Physik Mit dem 41. Bande beginnend, erscheint die Zeitschrift für Mathematik und Physik ausschließlich als Organ für angewandte Mathematik. Diese Einschränkung, mit der die Herausgeber größere wissenschaftliche Vertiefung zu verbinden wünschen, bedeutet das Fallenlassen einiger Anfgaben, denen die Zeitschrift bisher ebenfalls gerecht zu werden wünschte, denen sich aber schon andere Zeitschriften, insbesondere das im gleichem Verlage erscheinende neugestaltete "Archly der Mathematik und Physik", die "Bibliotheca mathematica" und der "Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung" in hinreichendem Maße widmen, während ein besonderes Organ für angewandte Mathematik – durch die rasch zunehmende, auf eine Arbeitzeitung hinrespeende Arsedenung der mathematischen Wissenschaften vollant

während ein besonderes Organ für angewandte Mathematik — durch die rasch zunehmende, auf eine Arbeitsteilung hindrängende Ausehnung der mathematischen Wissenschaften vollauf gerechfertigt und seit langem als Bedürfnis anerkannt — bis dahin nicht vorhanden war.

Im übrigen sind die Grensen dessen, was hier unter angewandter Mathematik verstanden wird, nicht allsu enge gesogen; die Zeitschrift bringt Arbeiten aus dem Gebiete der Mechanik, insbesondere der technischen Mechanik, der theoretischen Physik einschließlich der mathematischen Chemie und Kristailographie, der Geophysik, Geodäsie, Astronomie, der Wehrscheinlichkeitsrechnung nebst Ausgleichsrechnung und der mathematischen Statistik und Versicherungsmathematik; auch das numerische Bechnen, die Näherungsrechnung ("Approximations-Mathematik"), die Lehre von den empirischen Formeln, die darstellende Geometrie samt Schattenkonstruktionen und Perspektive, das graphische Bechnen werden ausführlich gepflegt, well die in diesen Zweigen gelehrten Verfahren erst in den Stand setzen tigendweiche Anwendungen der Mathematik bis zu Ende durchsrüthren. Den hierbei gebrauchten Hilfsmitteln, den numerischen und graphischen Tafeln, den Rechenapparaten und maschinen, sowie den Zeichenwerkseugen, wird ebenfalls die nötige Beachtung geschenkt. geschenkt.

Als wertvolle Beigabe bringt die Zeitschrift ein fortlaufendes Verzeichnis von Abhand-lungen aus der angewandten Mathematik, die in technischen oder anderen mathematischen Zeitschriften erschienen sind.

[Zeitschrift für Mathematik und Physik.] Supplement zum 12. Jahrg. [184 S. mit 2 lithogr. Tafeln.] [Vergriffen.] Inhalt: Euklid und sein Jahrhundert. Mathematisch-historische Skizze. Von M. Cantor. - Einleitung in die Theorie der kubischen Kegelschnitte. Von Dr. C. A. von Drach. Supplement zum 13. Jahrgang. 140 S. mit 1 lithogr. Tafel. n. **M** 3.-Inhalt: Erhard Weigel. Ein Beitrag zur Geschichte der mathematischen Wissesschaften auf den deutschen Universitäten im 17. Jahrhundert. Von Dr. Bartholomael.— Über die Handschrift R. 4°. 2, Problematum Euclidis explicatio, der Königl. Gymnasialbibliothek zu Thorn. Von M. Curtse.— Die Tonleiter und ihre Berechnung. Von G. Schubring. - Supplement zum 22., 24., 25. und 27. Jahrgang. CAGM I-IV. - Supplement zum 29. Jahrgang. [100 S. mit 1 lithogr. Tafel. gr. 8. 1884. n. **4** 2.40. Inhalt: Über Reihen harmonischer Mittelpunkte vom zweiten Grade. Von Dr. Beinhold Slawyk. — Über die eindeutge Besiehung von Baumen mittels projektiver Ebenan-büschel und ihre Anwendung auf Konstruktionsaufgaben. Von Frans Freiherr v. Krieg. — Die algebraische Transformation der doppeltperiodischen Funktionen. Von W. Veltmann. — Reue Untersuchungen über die Lage der Brennlinien unendlich dünner kopulierte Strahlen-bündel gegeneinander und gegen einen Hauptstrahl. Von Professor Dr. L. Matthießen. - Supplement zum 34. Jahrgang. CAGM V. [IV u. 111 S.] Supplement zum 35. Jahrgang. 1891. Inhalt: Über die Systeme derjenigen Kegelschnitte, die eine bisirkulare Kurve vierter g viermal berühren. Von Dr. phil. Otto Richter in Leipsig. Mit Figuren im Text Ordnung viermal berühren. und 4 lithogr. Tafeln. - Supplement zum 37., 40., 42., 44. u. 45. Jahrg. CAGM VI-X. - Generalregister zu den Jahrgängen 1—25. (1856 bis 1880.) [123 S.] gr. 8. 1881. geh. Generalregister zu Band 1—50. Bearbeitet von Dr. E. Wölffing, Professor an der Königl. Technischen Hochschule zu Stuttgart. [XII u. 308 S.] gr. 8. 1905. geh. n. A. 15.—, in n. M. 16.— Leinwand geb. Reitigrift für lateinlose höhere Schulen. Organ bes Bereins zur Förberung bes lateinlosen höheren Schulwesens, sowie bes Bereins sächfischer Realschullehrer und des Bereins realistischer Lehrer Bürttembergs. Begründet

bes lateinlosen höheren Schulwesens, sowie des Bereins sächsischer Realschullehrer und des Bereins realistischer Lehrer Württembergs. Begründet und herausgegeben (1890—1894) von Dr. G. Weidner, fortgeführt (1894—1901) von Prosession Dr. G. Holzmüller. Unter Mitwirkung zahlreicher Schulmänner herausgegeben von Prosessor Dr. Schmitz-Mancy in Arefeld; gr. 8. 6. u. 7. Jahrg. 1894—1896. je 12 Monatsbeste n. M. 8.—; 8.—18. Jahrgang. 1896—1907. je 12 Monatsbeste n. M. 10.—. 19. Jahrgang 1907/1908. 12 Monatsbeste zu je 2 Bogen n. M. 10.—.

Die Zeitschrift verfolgt als ihr vornehmstes Ziel den innern und äußern Ausbau des lateinlosen Schulwesens. Anregend und vorwärts treibend hat sie achtschn Jahre hindurch für eine Beform des Unterrichts gewirkt und darf u. a. die 1901 erfolgte Gleichstellung der Oberrealschule mit dem Gymnasium und dem Realgymnasium als einen Erfolg auch ihrer Bemühungen begrüßen. Sie darf von einem friedlichen Nebeneinander das Beste hoffen, denn die Kraft aller lateinlosen Schulen wurselt darin, daß sie notwendig sind, daß nur mit ihrer Hilfe den Forderungen der Zeit genügt werden kann.

Zeitschrift für mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterricht. Ein Organ für Methodik, Bildungsgehalt und Organisation der exakten Unterrichtsfächer an den höheren Schulen, Lehrerseminaren und gehobenen Bürgerschulen. (Zugleich Organ der Sektionen für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht in den Versammlungen der Philologen, Naturforscher, Seminar- und Volksschullehrer.) Begründet 1869 durch J. C. V. Hoffmann. Herausgegeben von Dr. H. Schotten, Direktor der städtischen Oberralschule zu Halle a. S. 1.-4. Jahrgang. 1870-1873. Jährlich 6 Hefte. gr. 8. Jeder Jahrgang n. M. 9.— - 5-13. Jahrgang. 1874-1882. Jährlich 6 Hefte. Jeder Jahrgang n. **M** 10.80. - 14-38. Jahrgang. 1883-1907. Jährlich 8 Hefte. gr. 8. Jeder Jahrgang n. # 12.— - 39. Jahrgang. 1908. 8 Hefte. gr. 8. n. M. 12. — Die Jahrgange 2, 3, 11, 12, 18 u. 19 sind vergriffen.

Die Jahrgänge 3, 3, 11, 12, 18 u. 19 sind vergriffen.

Diese Zeitschrift hat seit ihrem Bestehen auf dem Gebiete des höheren Schulwesens erfolgreich gewirkt und ist nicht nur in Deutschland, sondern auch im Auslande weit verbreitet. Sie hat trots mancher nach ihrem Muster neugegründeter ähnlicher Organe ihre Bedeutung fortdauernd sich erhalten. Ihr Wert beruht hauptsächlich in der Mannigfaltigkeit ihres Inhalts: I. Originalartikel. Aufgabenreportrum. II. Literarische Berichte: Besensionen, Programm- und Journalschau, Bibliographie. III. Pädagogische Zeitung; Berichte über höheres Schulwesen überhaupt und insbesondere über Versammiungs verhandlungen, die mit demselben Besiehung oder Berührung haben. Ein besonderer Vorzug der Zeitschrift ist das von den Lesern sehr geschätzte und viel benutzte Aufgabenrepertorium, von welchem bereits eine separate Sammlung aus den ersten 25 Bänden der Zeitschrift vorliegt. Die Besensionen werden teils von gereiften Schulmännern, teils von Universitätsprofessoren geliefert. Die Zeitschrift wurde sofort nach ihrer Gründung von allen Schulbehörden den ihnen unterstehenden Schulem empfohlen.

Generalregister zu den Jahrgängen 1 — 25 (1870—1894). [In Vorbereitung.]

Zemplén, G., unstetige Bewegungen in Flüssigkeiten. EmW IV, 3. Zenneck, J., Gravitation. EmW V, 1.

Zentralblatt für Volksbildungswesen. Organ für das Gebiet der Hochschulkurse, des volkstümlichen Vortragswesens, des Volksbibliothekswesens, der volkstümlichen Kunstpflege und verwandte Bestrebungen. Mit Unterstützung des Ausschusses für volkstümliche Universitätsvorträge der k. k. Universität in Wien, des Ausschusses für volkstümliche Universitätsvorträge der k. k. deutschen Universität in Frag, des Ausschusses für volkstümliche Universitätsvorträge der k. k. Universität in Innsbruck, des Wiener Volksbildungsvereins, des Aligemeinen niederötsterreichischen Volksbildungsvereins (Krems), des Etiermärkischen Volksbildungsvereins (Gras), des Deutsch-mährischen Volksbildungsvereins (Brünn), des Vereins "Zentralbibliothek" (Wien), der Vereinigung öterreichischer Hochschuldosenten (Wien), des deutschen Vereins zur Verbreitung gemeinnitziger Kenntnisse in Prag, des Volkshochschulvereins in München, des Jugendschriftenausschusses der Gesellschaft der Freunde des vaterländischen Schul- und Erziehungswesens in Hamburg, der Lehrervereingung für die Pflege der künstlerischen Bildung (Hamburg) und des Vereins "Volksbildung" in Karlsruhe herausgegeben von Dr. A. Lampa, Professor an der Universität Wien.

1—7. Jahrgang. gr. 8. 1901/1907. Preis für den Jahrgang von 12 Heften

-- 8. Jahrgang 1908. 12 Hefte. gr. 8. n. M. 3.--

- Zermelo, E., Lehrbuch der Variationsrechnung, siehe: Carathéodory, C., und E. Zermelo.
- ------ und H. Hahn, Weiterentwickelung der Variationsrechnung in den letzten Jahren (seit 1900). Em W II, 1.
- Zeuner, G. [Hrgb.], siehe: Repertorium der literarischen Arbeiten aus dem Gebiete der Mathematik.
- Zeuthen, Dr. G. H., Professor an der Universität Kopenhagen, Geschichte der Mathematik im 16. und 17. Jahrhundert. Deutsch von Raphael Meyer. [VIII u. 434 S.] gr. 8. 1903. CAGM XVII. geh. n. M. 16.—, in Leinwand geb. n. M. 17.—

Ahnliche Zwecke wie in seiner früher erschienenen Geschichte der Mathematik im Altortum und Mittelalter verfolgend, ist der Verfasser besonders bestrebt gewesen, die reiche innere Entwicklung der Mathematik selbst hervorsuheben, die in den behandelten Jahrhundertes statthatte und einen gewissen Absohluß fand.

In ihnen ward das Gebiet der Algebra, und swar vorsüglich durch Vietas Tätigkeit, der anterterweitert, das sie allmählich die Stufe der Entwicklung erreichte, auf der wir sie in der analytischen Geometrie Descartes' stehen sehen. In ihnen wurden die aus dem Altertum ererbten und wieder aufgenommenen Infinites im al untersuch ungen mit den Hilfsmitteln bereichert, welche Kepler, Galilei und Huygens für den Bedarf ihrer astronomischen und physikalischen Untersuchungen einführten, und erreichten nach und nach eine solche Bitte, daß sie einerseits in Leibnizens Differential- und Integralrechnung die noch heute gültige äußere Gestalt annahmen, andererseits ganz unabhängig von dieser Gestalt die Grundlage der Principfa New tons bilden konnten. Ferner seigte im 3. dieser Jahrhunderte Fernat bei der Behandlung der verschiedenartigsten mathematischen Themata, daß der große Mathematiker keine entwickelte mathematische Technik nötig hat, um die schwierigsten Verhältnisse klar su durchschauen; Desargues und Pascal schlugen in der Geometrie neue Bahnen ein, die erst anderthalb Jahrhundert später fortgesetzt wurden, während Nepers Logarithmen gleich sowohl praktische Anwendung als Einfuß auf die übrige Mathematik erhielten.

Um in der übrigen Darstellung immer die mathematische Entwicklung verfolgen zu können, hat der Verfasser einen ausführlichen historischen und biographischen Überblick vorausgeschickt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1903 A Nr. 2 S. 86.

Grundriß einer elementar-geometrischen Kegelschnittslehre. [VI u. 97 S.] gr. 8 1882. geh. n. M. 2.—

Diese elementar-geometrische Kegelschnittslehre ist namentilch für die Studierenden bestimmt. Eben weil die Kegelschnittslehre das wichtigste Material ist sur Einführung der analytischen und der projektiven Geometrie, welche wiederum die umfassendsten allgemeinen Gesichtspunkte für diese Lehren geben, ist es nütslich, sich dieselbe Fundamentslehre auch von einer anderen Seite anzueignen, wo der Zusammenhang der einfachsten Sätze sich einfacher gestaltet, als wenn diese von den genannten höheren Standpunkten, in Verbindung mit schwierigeren Sätzen, betrachtet werden.

Es ist aber noch nützlicher, die elementaren Beweise soweit möglich zu finden als sie zu beweisen. Außer den beigefügten Übungsaufgaben soll die knappe Form der Darstellung mehrerer Beweise den Lesern, die es wünschen, Gelegenheit zu einer solchen nützlichen Übung geben.

Voranseige siehe Teubners Mitteilungen 1882 Nr. 3 S. 60.

———— die abzählenden Methoden der Geometrie. gr. 8 TS. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Die abzählenden Methoden werden swar immer als nützliche heuristische Hilfsmittel gerühmt; öfters hat man aber ihre Fählgkeit, sichere Begründungen hersustellen, bezweifelt. Ein Lehrbuch dieser Methoden muß dagegen einen solchen Gebrauch der Methoden lehren, der auch jedes gefundene Ergebnis sicher stellt. Selbst da, wo man noch nicht ausnahmefreie, allgemeine Formulierungen hat, 188t dies sich doch durch Beaugnahme auf den algebraischen Ursprung der Methoden für die einzelnen Aufgaben erreichen, fordert aber dann vielseitige Übung. Daher erläutert der Verfasser in seinem Buch jede Methode durch sahlreiche und verschiedenartige Anwendungen. Die Anordnung des Stoffes ist übrigens ungefähr dieselbe wie in des Verfassers Artikel für die "Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften Bd. III."

- eine neue Schrift des Archimedes, siehe: Heiberg, J. L., und H. G. Zeuthen.
- abzählende Methoden. EmW III. 2.

- Ziegler, H., [Hrgb.] siehe: Cleomedis de motu circulari corporum caelestium libri duo.
- Riegler, Dr. Theobald, Professor an der Universität Straßburg, allgemeine Pädagogik. 2. Auslage. [VIII u. 147 S.] 8. 1905. ANG 33. geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

Behandelt die großen Fragen der Volksersiehung in praktischer, allgemeinverständlicher Weise und in sittlich-sozialem Geiste. Die Zwecke und Motive der Erziehung, das Erziehungsgeschäft selbst, dessen Organisation werden erörtert, die verschiedenen Schulgattungen dargestellt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 10.

- Ziehen, J., [Mitarb.] siehe: Handbuch für Lehrer höherer Schulen.
- Zimmermann, Dr. F. W. R., Geh. Finanzrat in Braunschweig, A. Johanning, Fabrikdirektor in Baden-Baden, H. von Frankenberg, Stadtrat in Braunschweig und Dr. R. Stegemann, Geh. Regierungsrat in Braunschweig, Betrieb von Fabriken. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. [VI u. 436 S.] gr. 8. 1905. geh. n. M. 8.—, in Leinwand geb.

Nach einer kursen Einleitung Zimmermanns über die geschichtliche Entwicklung und die volkswirtschaftliche Bedeutung der Fabriken bringt Johanning eine eingehende Darstellung der Organisation des Betriebes. In einem zweiten Teile werden von Frankenberg zunächst die gesetzlichen Bestimmungen, sowie das Versicherungswesen behandelt, soweit beide für den Fabrikbetrieb in Frage kommen. Den Schluß bildet eine Darstellung der Betriebseinrichtungen für die Wohlfahrt der Arbeiter von Stegemann.

Anseige siehe Teubners Mitteilungen 1905 Nr. 2 S. 6i.

- Zindler, K., das Nullsystem in seiner geometrischen Bedeutung. Em W III, 8.
- Zirkel, Geheimer Rat, Dr. F., Professor an der Universität Leipzig, über Urausscheidungen in rheinischen Basalten. [95 S.] Lex.-8. 1902. AGWm XXVIII. geh. n. M. 3.—
- Ziwet, A., [Hrgb.] siehe: Klein, F., the Evanston Colloquium. Lectures on Mathematics;
- [Übers.] siehe: Somoff, J., theoretische Mechanik.
- Zondervan, Dr. H., in Groningen, allgemeine Kartenkunde. Ein Abriß ihrer Geschichte und ihrer Methoden. Mit 32 Figuren im Text und auf 5 Tafeln. [X u. 210 S.] gr. 8. 1901. geh. n. M. 4.60, in Leinwand geb. n. M. 5.20.

Das Werk bietet sum ersten Male eine vollständige kursgefaßte Übersicht über das gesamte Gebiet der Kartenkunde, indem es, unter spezieller Berücksichtigung der deutschen offisiellen Kartenwerke, die Geschichte der Kartenkunde, die Topographie, die Kartenprojektionslehre, die Situations- und Terrainseichnung, die Kartenreproduktion, die Kartemetrie und Kartenkritik und die Schulkarten behandelt.

So ermöglicht es jedem, sich rasch ein tieferes Verständnis für die Karte, ihre Entstehung, ihren Wert und ihre Benutsung su verschaffen. Es wird daher für den Offizier wie für den Lehrer der Geographie sowie für jeden, der die Karte oft verwendet, ein unentbehrliches Hilfsmittel sein.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1900 Nr. 4/5 S. 153.

Zöppritz, Dr. K., weil. Professor an der Universität Königsberg i. Pr., Leitfaden der Kartenentwurfslehre. Für Studierende der Erdkunde und deren Lehrer. In 2., neubearbeiteter und erweiterter Auflage herausgegeben von Dr. A. Bludau, Professor am Gymnasium zu Coesfeld. In 2 Teilen. Teil I: Die Kartenprojektionslehre. Mit 100 Figuren im Text und zahlreichen Tabellen. [X u. 178 S.] gr. 8. 1899. geh. n. M. 4.80, in Leinwand geb. n. M. 5.80.

[Zöppritz, Dr. K.], Leitfaden der Kartenentwurfslehre. Teil II. Kartographie und Kartometrie. Mit 12 Figuren und 2 Tabellen im Text und 2 Tafeln. [VIII u. 109 S.] gr. 8. 1908. geh. n. M. 3. 60, in Leinwand geb.

n. M. 4.40.

In der Neubearbeitung enthält der Leitfaden in erster Linie eine Erweiterung des Inhalts, die die gegenwärtigen Verhältnisse berücksichtigt. Daneben ist auch die methodische Behandlung einfacher geworden. Endlich erschien es geboten, den Verserrungsverhältnissen der einselnen Projektionen mehr Aufmerksamkeit zu schenken, als es allgemein bisher geschehen ist.

Der erste Teil behandelt die Projektionslehre auf ausschließlich elementarer Grundlage, wie es für Geographen erforderlich und ausreichend ist, so daß der Leitfaden auch weiterhia für weiteste Kreise verständlich und benutzbar bleibt.

für weiteste Kreise verständlich und benutzbar bleibt.

Der zweite Teil enthält außer der Topographie auch ein Kapitel über Kartometrie.

Voranzeige siehe Teubners Mitteilungen 1899 Nr. 2/3 S. 88.

Zühlke, Dr. P., Oberlehrer an der Oberrealschule zu Charlottenburg, Ausführung elementar-geometrischer Konstruktionen bei ungünstigen Lageverhältnissen. Mit 55 Figuren im Text. [46 S.] gr. 8. 1906. kart. n. M. 1.—

Die vorliegende Arbeit behandelt — unter möglichst vollständiger Benutzung der einschlägigen Literatur, die am Schlusse zu einem ausführlichen Literaturverseichnisse zusammengestellt ist — in 30 Aufgaben typische Fälle aus zwei Gruppen elementargeometrischer Konstruktionen, bei denen die "normale" Ausführung durch ungünstige Lageverhältnisse der Figur erschwert oder unmöglich gemacht wird: 1. die Punkte, die zur Konstruktion gebraucht werden, liegen außerhalb des Zeichenblattes; 2. die Schnittpunkte von Geraden (oder Kreisen) sind swar erreichbar, erscheinen aber nicht sicher genug bestimmt.

Anzeige siehe Teubners Mitteilungen 1906 Nr. 21 S. 49.

- Bunt, R., [Bearb.] fiehe: Frentel, Joh., Ernährung und Boltsnahrungsmittel.
 2. Auflage.
- Zweck, Dr. Albert, Professor an der Oberrealschule in Königsberg i. Pr.,
 Deutschland. Mit zahlreichen Abbildungen. gr. 8. 1908. geb.
 [Unter der Prosse.]

Der erste Teil gibt eine anregende, klare und jedem Laien verständliche Erläuterung der geologischen Verhältnisse Deutschlands, soweit diese mit der Entwicklung von Handel und Industrie, deren Zentren eingehend behandelt sind, im Zusammenhang stehen. In dem sweiten Teil, der sich mit dem Handel Deutschlands beschäftigt, wird dessen Bedentung, Ausdehnung und Verteilung, soweit dies nachweisbar ist, durch die geschildere wirschaftliche Betätigung und die Bodengestaltung des Landes begründet. Zur besseren Veranschaulichung sind dem Text geeignete Bilder und Karten sugefügt.

- Bwerger, M., die Mathematif auf dem Gymnasium und Realschulen. Für bayerische Lehranstalten herausgegeben, siehe: Müller, H., und M. Zwerger, in: Müller, H., mathematisches Unterrichtswerk.
- Zwick, Dr. H., Schulrat in Berlin, Induktionsströme und dynamoelektrische Maschinen in Versuchen für die Schule dargelegt unter Benutzung eines neuen Magnetringinduktors. Mit 35 in den Text gedruckten Holzschnitten. [67 S.] Lex.-8. 1886. geh. n. M. 1.60.
- Pflanzenheft. Mit Vordruck zum Eintragen der wichtigsten Merkmale der im Unterricht besprochenen Pflanzen. geh. n. M. —, 25.
- Zwiedineck-Südenhorst, Dr. O. von, Professor in Karlsruhe, Sozialpolitik. A. u. d. T.: B. G. Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe. gr. 8. In Leinwand geb. [In Vorbereitung.]

Gedenktagebuch für Mathematiker.

Von

Felix Müller.

Berichtigungen, Nachträge usw. nimmt der Verfasser, Prof. Dr. Felix Müller in Weißer Hirsch bei Dresden dankend entgegen.

Mathematico nulla dies nisi festiva.

Januar.

1. 1652. Erste Sitzung der vom Stadtphysikus Joh. Lorenz Bausch in der freien Stadt Schweinfurt gegr. Academia Naturae Curiosorum. — 1748. Johann I. Bernoulli, Prof. d. Math. a. d. Univ. Gröningen und seit 1705 zu Basel, † das. — 1796. Alexandre Théophile Vandermonde † zu Paris als Dir. d. Conservatoire pour les arts et métiers (geb. 1735 zu Paris). — 1799. Wilhelm Eisenlohr zu Pforzheim geb. — 1801. Giuseppe Piazzi entdeckt zu Palermo den ersten Planetoiden, die Ceres. — 1819. Maximilien Marie, math. Hist., zu Paris geb. — 1848 (a. St.). Michael Andrejewsky geb. zu Jekaterinoslaw. — 1848. Charles Merrifield, Math., Exam. im Erziehungsdepart. zu London, † zu Hove. — 1894. Heinrich Hertz, Entd. d. elektrischen Wellen, † zu Bonn als Prof. d. Phys. a. d. Univ. das.

elektrischen Wellen, † zu Bonn als Prof. d. Phys. a. d. Univ. das.

2. 1690. Heinrich Meißner zu Hamburg gründet die Kunstrechnungsliebende Societät, die spätere Hamburgische Mathematische Gesellschaft.

— 1743. Erste Sitzung der von Daniel Gralath gegr. Naturf. Ges. zu Danzig. — 1803. Guglielmo B. I. T. Libri-Carucci dalla Sommaja, Verf. d. Hist. d. sc. math. en Italie, zu Florenz geb. — 1822. Rudolf Clausius, Phys., zu Cöslin i. Pommern geb. — 1840. Die i. J. 1829 errichtete Gewerbeschule zu Stuttgart wird zu einer Kgl. Technischen Hochschule erhoben. — 1844. Gustav Holzmüller zu Merseburg geb. — 1851. Karl Fink zu Göttingen b. Ulm geb. — 1858. Carl Cranz zu Hohebach, Württ, geb. — 1892. Joseph Gierster, Math. a. Wilhelms-G.

zu München, † das.

3. 1777. Louis Poinsot zu Paris geb. — 1810. Antoine Thompson d'Abbadie zu Dublin geb. — 1891. John Casey, Prof. d. Math. a. d. kathol. Univ. zu Dublin, † das. — 1892. Heinrich Schröter, Prof. d. Math. a. d. Univ. Breslau, † das. — 1903. Maximilian Curtze, math.

Historiker, † zu Thorn.

4. 1648 (n. St. = 25. Dezbr. 1642). Isaac Newton, der Vater der math. Physik, d. Schöpfer der Fluxionsrechnung, zu Whoolstorpe b. Grantham, Lincolnshire, geb. — 1752. Gabriel Cramer, Verf. d. Introd. à l'analyse d. lignes courbes alg., Hrsg. der Werke der Brüder Jac. und Joh. Bernoulli, zuletzt Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Genf., † zu Bagnoles b. Nîmes. — 1826 (n. St.). Nicolaus von Fuß, Schwiegersohn und Biograph Eulers, † zu St. Petersburg als Prof. d. Math. beim Marinekorps. — 1848. Heinrich Suter, math. Historiker, zu Hedingen b. Zürich geb. — 1892. Sir George Biddell Airy, Astr., † zu London als emer. Dir. der Sternwarte zu Greenwich.

1665. Das erste Heft des Journal des Savants erscheint zu Paris. — 1728.
 Madame Lepaute, Astr., zu Paris geb. — 1826. Henry Jeffery, Math.,
 zu Lamorran Rectory b. Truro Cornwall geb. († 1891 zu Chatterham).

— 1828. Gottfried Friedlein zu Regensburg geb. — 1838. Camille Jordan zu Lyon geb. — 1871. Gino Fano zu Mantua geb. — 1871. Federigo Enriques, Mithrsg. d. Riv. di scienze, zu Livorno geb. — 1907. Enno Jürgens, Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Aachen, † das.

- 6. 1525. Caspar Peucer, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Wittenberg, zu Bautzen geb. 1807. Joseph Petzval zu Bela in der Zips geb. 1832. Gustav Arendt zu Königsberg i. Pr. geb. 1841. Rudolf Sturm, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Breslau, geb. das. 1886. Adhémar J. Cl. Barré de Saint-Venant + zu St. Ouen b. Vendôme, emer. Ingénieur en chef zu Paris. 1900. Valerian Ligin, Prof. d. Mech. a. d. Univ. Odessa und später Curator des Warschauer Lehrbezirks, + zu Nizza.
- 7. 1588. Johann Heinrich Alsted, Verf. e. math. Encyklopädie, zu Ballersbach, Amt Herborn, geb. 1610. Galilei entdeckt mit seinem selbstkonstruierten Fernrohr die drei Jupitermonde I, III, IV. 1859. George Humbert zu Paris geb. Emile Borel, Red. d. Ann. scient. de l'Éc. Norm., zu Saint-Afrique, Avignon, geb. 1881. Georg Heinrich Ferdinand Nesselmann, Verf. d. Gesch. d. Algebrab. d. Griechen, Math. und Orientalist, † zu Königsberg i. P. 1898. Josef Stefan, Prof. d. math. Phys. a. d. Univ. Wien, † das. 1904. Friedrich v. Hefner-Alteneck, Oberingenieur zu Berlin, †.
- 1642. Galileo Galilei, der Vater der neueren Physik, Verteidiger des coppernicanischen Systems, bei Arcetri, Toscana, †. 1804. Paolo Volpicelli zu Rom geb. 1819. Gründung der Universität zu St. Petersburg. 1826. Wilhelm Scheibner zu Gotha geb. 1829. Heinrich Schröter zu Königsberg i. Pr. geb. 1852. Felix Buka zu Mylowitz geb. 1855. Einweihung der neu errichteten Univ. Parma. (Die alte, 1422 errichtete, war in den Wirren der Revolution eingegangen.) 1900. Friedrich August, Prof. d. Math. a. d. Artill.- u. Ingen.-Schule zu Berlin, † das.
- 1646. Jean Baptiste Billot, Math. in Antwerpen, zu Leeuwen, Brabant, geb. 1810. Hugo Emsmann zu Eckartsberga geb. 1848. Caroline Lucrezia Herschel, Schwester und Gehilfin Friedrich Wilhelm Herschels, † zu Hannover. 1851. Heinrich Ide zu Trusen geb. 1854. Riccardo de Paolis zu Rom geb. 1867. Ernst Ritter zu Waltershausen, Thüringen, geb. 1875. Stiftung der Deutschen Seewarte zu Hamburg.
- 10. 1747. Abraham Louis Breguet, Mechaniker, verdient um die Konstruktion der Chronometer, zu Neufchätel geb. 1818. P. Giovanni Antonelli, Astr., zu Candeglia b. Pistoja geb. 1833. Adrien Marie Legendre als Prof. d. Math. a. d. École normale zu Paris † das. 1901. Christian Fredrik Lindman, Math. a. Gymn. zu Strengnäs, † zu Örebro. 1902. Heinrich Züge, Prof. d. Math. in Linden bei Hannover, † das.
- 11. 1787. Friedrich Wilhelm Herschel entdeckt in Bath die zwei ersten Uranusmonde, Titania und Oberon. 1806 (n. St.). Ferdinand Minding zu Kalisch, damals Südpreußen, geb. 1807. Franz Seydewitz zu Erfurt geb. 1825. William Spottiswoode zu London geb. 1826. Giuseppe Battaglini, Hrsg. d. Giorn. di mat., zu Neapel geb. 1848. Louis Puissant als Prof. d. Geodäsie a. d. École d'applic. d. Corps d. Ingén.-Géogr. mil. zu Paris †. 1845. Victor Bäcklund zu Wäsby, Schweden, geb. 1847. Ormond Stone, Gr. u. Hrsg. d. Annals of math. zu Pekin, Ill., geb. 1872. Charles Combe, math. Phys., Prof. a. d. Éc. des mines, zu Paris †. 1892. Gustav Plarr. em. Prof. d. Math. in Colmar. † zu Toxbridge.
- Plarr, em. Prof. d. Math. in Colmar, † zu Toxbridge.

 12. 1665. Pierre Fermat zu Castres b. Toulouse † als Parlamentsrat. —
 1701. In den Schweizer Kantonen Zürich, Bern, Basel, Schaffhausen,
 Genf, Biel und Mülhausen wird der gregorianische Kalender eingeführt,

indem das Jahr 1701 sogleich mit dem 12. Januar beginnt. — 1716. Don Antonio de Ulloa zu Sevilla geb. — 1769. Gründung der alten Akademie zu Brüssel, die bis zum 21. Mai 1794 bestand. — 1801. Heinrich Lübsen zu Eckwarden, Oldenburg, geb. — 1820. Erste Sitzung der R. Astronomical Society zu London. — 1838. Eugen Dühring zu Berlin geb. — 1858. Gregorio Ricci, Math., zu Lugo geb. — 1856. Paul Volkmann, math. Phys., zu Bladiau bei Heiligenbeil geb. — 1859. Joseph Ludwig Raabe, Prof. d. Math. a. Polyt. zu Zürich, † das. — 1879. Alexander Popoff, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Kasan, † das. — 1892. Domenico Turazza, Math. u. Geod., Dir. d. Ingenieurschule zu Padua, † das.

18. 1610. Galilei entdeckt den 4. Jupitertrabanten (s. 7. Jan.). — 1741. Eröffnung der Académie d. sciences, arts et belles-lettres de Dijon, die 1725
gegr. war. — 1746. Charles François le Prudhomme d'Hailly, Vic.
de Nieuport, zu Paris geb. — 1845. Félix Tisserand zu Nuits,
Côte d'Or, geb. — 1864. Wilhelm Wien, math. Phys., zu Gaffken b.
Fischhausen, Ostpreußen, geb. — 1891. Jean Baptiste Joseph Liagre

- † zu Ixelles b. Brüssel, Studiendir. u. Kommand. d. Militärsch. zu Brüssel.

 14. 1784. Matthieu Bernard Goudin zu Paris geb. 1806. Matthew Fontaine Maury zu County Spottsylvania, Virginien, geb. 1814. Charles Bossut, Prof. d. Math. a. d. École polyt. zu Paris, † das. 1818. Ole Jacob Broch zu Frederikstad in Norwegen geb. 1819. Sir James Cockle zu Great Oakley b. Harwich in Essex geb. 1820. Gründung der Philosophical and literary Society of Leeds. 1845. Gründung der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin. 1859. Auguste-Victor Lebeuf, Math. u. Astr. zu Blaisy, Nante-Marne, geb. 1872. Giovanni Antonelli, Astr., zu Florenz †. 1874. Ernst Wilhelm Grebe zu Kassel †. 1890. Gustav Adolph Hirn, Ziviling. u. math. Phys., † zu Kolmar. 1898. Charles Lutwidge Dodgson, Fellow of Christchurch, Oxford, † zu Guildford. 1901. Charles Hermite, Prof. hon. a. d. Univ. Paris, † das. 1902. Cato Maximilian Guldberg, Prof. d. ang. Math. a. d. Univ. Christiania, † das. 1905. Ernst Abbe, Prof. d. Astr. in Jena, † das.
- 1790. John Landen zu Milton b. Petersborough †. 1818. Antoine-Joseph-François Yvon Villarceau zu Vendôme geb. 1814. Ludwig Schläfli zu Graßwyl, Kanton Bern, geb. 1815. Thomas Bugge, Prof. d. Math. u. Astr. der Sternwarte zu Kopenhagen, † das. 1820. Hermann Heilermann zu Waltrop, Kr. Recklinghausen, geb. 1826. Jean-Pierre Isely zu Rossenges b. Moudon, Ct. Waadt. geb. 1850 (n. St.). Sophie Kowalewski zu Moskau geb. 1851. Jöns Svanberg, em. Prof. d. Math. a. d. Univ. Upsala, † das. 1894. Adolf Schumann, Prof. d. Math. a. Askan. Gymn. zu Berlin, † in Gries b. Bozen.
 1477. Johann Schöner (Schonerus), Prof. d. Math. a. Gymn. zu Nürnberg,
- 16. 1477. Johann Schöner (Schonerus), Prof. d. Math. a. Gymn. zu Nürnberg, zu Karlstadt b. Würzburg geb. und (am 16. Jan.) 1547 zu Nürnberg †.—
 1801. Thomas Clausen, Astr., Berechner von z auf 250 Dezimalstellen, zu Nübel in Schleswig geb. 1832. Wassilij Grigorjewitsch Imschenetzky zu Ij, Gouv. Wjätka, geb. 1834. Jean Nicolas Pierre Hachette, Prof. d. Math. a. d. Faculté des sciences zu Paris, † das. 1839. Ernst Kossak zu Friedland, Ostpreußen, geb. 1858. Ludwig Adolf Schneke, Prof. d. Math. a. d. Univ. Halle, † das. 1865. Gründung der London Mathematical Society.

17. 1781. Antoine René Mauduit zu Paris geb. — 1745. Johann Christoph Heilbronner, math. Historiker (geb. 1706), zu Leipzig †. — 1842. Stiftung der Ungarischen Akademie, zunächst zur Ausbildung der magyarischen Sprache, seit 1869 eine allgemein wissenschaftliche Gesellschaft, zu Budapest. — 1844. Matvej lichomandritzky, Prof. d. Math. in Charkow, geb. zu Kiew. — 1844. Oreste Tognoli zu Pisageb. — 1846. Siegmund Gundelfinger zu Hirschberg a. d. Jaxt

geb. — 1858. Gabriel Paul Xavier Königs, Mithreg. d. Bull. sc. math. u. d. Ann. sc. Ec. Norm., zu Toulouse geb. - 1862. Viktor Eberhard zu Pleß, Schlesien, geb. — 1891. Adolf Ameseder, Prof. d. darst. Geom. a. d. Techn. Hochsch. zu Wien, + zu Graz. — 1896. Moritz Rühlmann, Prof. d. angew. Math. u. Maschinenlehre a. Polyt. zu Hannover, † das.

18. 1758. François Nicole, Math. u. Mécanicien pensionn. de l'Académie d. sc. zu Paris, † das. — 1829. Ludwig Lorenz zu Helsingör, Seeland, geb. — 1856. Luigi Bianchi, Math., zu Parma geb. — 1863. Daniel Christian Ludolph Lehmus, Prof. d. Math. a. d. Artillerie- u. Ingenieursch. zu Berlin, † das. — 1878. François Pierre Charles Dupin, Math. und Staatsmann, zu Paris †.

19. 1636. Daniel Schwenter, Prof. a. d. Univ. zu Altdorf, + das. -1711. Feierliche Einweihung des viereckigen Turmes, in dem die Societät d. Wiss. zu Berlin tagte. — 1747. Johann Ebert Bode, Begründer des Berl. Astr. Jahrbuchs, zu Hamburg geb. — 1806. Karl Snell zu Dachsenhausen geb. — 1838. Alfred Clebsch zu Königsberg i. Pr. geb. — 1847 (a. St.). Nicolai Schukowski (Jukovski) zu Moskau geb. — 1851. Emanuel Czuber zu Prag geb.

 1590. Giovanni Battista Benedetti, Philos. u. Math. d. Herzogs von Savoyen, zu Turin †. — 1881. Edward John Routh zu Quebec, Canada, geb. — 1843. Emil Koutny geb. — 1864. Giovanni Antonio Amedeo Plana als Dir. d. Sternw. zu Turin †. — 1865. Neu-

organisation der Großherz. Techn. Hochschule zu Karlsruhe.

21. 1609. Josephus Justus Scaliger, der Vater der Chronologie, † als Prof. an der Akademie zu Leiden. - 1728. Jean Baptiste Billot, Lehrer d. Math. in Antwerpen, + zu Brüssel. — 1886. Baron d'Aubedard de Férussac, Gründer des Bull. d. sc. math., astr., phys., chim. (1824-31), zu Paris + als Chef im Handelsministerium. — 1846. Pieter Henrik Schoute, Begr. d. Revue sem. d. publ. math. u. d. Nieuw Arch. v. Wiskunde, zu Wormersveer b. Amsterdam geb. — 1856. B. G. Teubner, Verlagsbuchhändler, zu Leipzig +. — 1860. David Smith, Hrsg. d. Bull. Amer. Math. Soc. zu Cortland (U. S. A.) geb. — 1888. Wilhelm Biermann, Math. a. Luisenst. Realgymn. zu Berlin, + das. — 1892. John Couch Adams, Astr., Entd. d. Neptun mit Leverrier, als Lowndean. Prof. der Astr. + zu Cambridge. — 1892. Ernst Kossak, Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Charlottenburg, † das. — 1896. Hermann Weißenborn zu Eisenach †. — 1905. J. C. Volkmar Hoffmann, Begr. d. Ztechr. f. math. u. naturw. Unterricht, zu Leipzig †.

22. 1500. Papst Alexander VI. gründet die Univ. zu Valencia in Spanien. 1561. Francis Baco von Verulam zu Yorkhouse, London, geb. -1592. Pierre Gassendi zu Champtercier b. Digne geb. — 1775. André Marie Ampère zu Lyon geb. — 1789. Charles Davies zu Washington, Litchfield County, New York, geb. — 1802. Gustav Svanberg, Astr., in der Prov. Wermland geb. — 1885. Rodolphe Radau, Math. u. Literat zu Paris, geb. zu Angerburg, Preußen. — 1904. George Salmon † zu Dublin als Vorsteher des Trinity College das.

23. 1719. John Landen zu Peakirk geb. - 1803. Neue Verfassung des i. J. 1795 vom Convent gegründeten Institut de France zu Paris. — 1840. Heinrich Hartl, Geodät, zu Brünn geb. — 1840. Ernst Abbe, Astr., zu Eisenach geb. — 1862. David Hilbert zu Königsberg i. Pr. geb. - 1868. Georg Wilhelm Strauch als Rektor zu Muri im Aargau †. - 1878. Wilhelm Lorey, Math., zu Frankfurt a. M. geb. -1890. Die Gründung der Böhm. Kaiser Franz-Joseph-Akademie zu Prag vom Kaiser genehmigt.

24. 1679. Christian von Wolff zu Breslau geb. — 1724. Peter I. genehmigt die Vorschläge von Blumentrost zur Gründung einer Akademie der Wissenschaften zu Petersburg, die aber erst 1725 unter Katharina ihre Tätigkeit begann. — 1798. Christian von Staudt zu Rothenburg o. d. Tauber geb. — 1826. Camillo Tychsen, Red. d. Tidsskrift f. Math., zu Kopenhagen geb. — 1865. Samuel H. Christie, Prof. d. Math. a. d. Mil.-Ak. zu Woolwich, † zu Twickewham. — 1877. Johann Christian Poggendorff, Red. d. Annalen der Physik u. Chemie, † zu Berlin als Prof. d. Physik a. d. Univ. das. — 1907. Moritz Steinschneider, Orientalist u. math. Histor. † zu Berlin.

25. 1548. Stiftung der Universität Jena. — 1627. Robert Boyle zu Lismore, County Cork, Irland, geb. — 1635. Kardinal Richelieu erweitert den seit 1625 in Paris bestehenden literarischen Verein zur Académie française. — 1736. Joseph Louis Lagrange zu Turin geb. — 1742 (n. St.). Edmund Halley, Kgl. Astr. der Sternwarte zu Greenwich, † das. — 1848. Hermann Amandus Schwarz zu Hermsdorf unterm Kynast geb. — 1854. August Föppl zu Groß-Umstadt, Hessen, geb. — 1855. Karl Rohn zu Schwanheim, Hessen-Darmstadt, geb. — 1855. Christian Juel, Math. a. d. techn. Hochsch. zu Kopenhagen, zu Randers geb. — 1894. Emil Weyr, Prof. d. Math. a. d. Univ. Wien, † das. — 1896. Louis Arnold Joseph Graindorge, Prof. d. Math. a. d. Univ. Lüttich, † das. — 1905. Guido Hauck, Prof. d. darst. Geom. a. d. Polyt. Hochschule zu Charlottenburg, † zu Berlin.

26. 1847. Karl IV. erhält vom Papste Clemens VI. die Erlaubnis zur Gründung eines Studium generale (Univ.) zu Prag in Böhmen. — 1630. Henry Briggs (geb. etwa 1556 zu Warley Wood b. Halifax), der 1618 die Logarithmen mit der Basis 10 einführte, † zu Oxford als Prof. d. Math. am Merton-College. — 1799. Émile Clapeyron zu Paris geb. — 1845. Peter Treutlein zu Wieblingen b. Heidelberg geb. — 1846. Richard Heger zu Dresden geb. — 1862. Hastings Moore, Hrsg. d. Trans. Amer. Math. Soc., zu Marietta (U. S. A.) geb. — 1895. Arthur Cayley † zu Cambridge als Sadlerian Prof. d. Math. a. d. Univ. und Fellow am Trinity-College das.

27. 1667. Gregorius a Sancto Vincentio, Lehrer d. Math., zu Gent †. —
1695 (a. St.). Nicolaus II. Bernoulli zu Basel geb. — 1815. Bartolomeo Bevilacqua, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Padua, †. —
1818. Richard Baltzer zu Meißen geb. — 1828. Charles Hutton,
Hrsg. des Suppl. to Ladies Diary, des The diarian miscellany etc., zu
London †. — 1828. Henri Amé Resal, Ing., zu Plombières geb. —
1832. Charles Lutwidge Dodgson zu Daresbury, England, geb. —
1856. Friedrich Schur, Prof. d. höh. Geom. in Karlsruhe, geb. zu
Maciejewo, Posen. — 1857. August Siebert, Math., zu Rüdersdorf
geb. — 1895. Sir James Cockle, Math., † zu London.

28. 1540. Ludolph van Ceulen, Berechner von z, zu Hildesheim geb. — 1608. Giovanni Alfonso Borelli, Math., zu Castelnuovo b. Neapel geb. — 1611. Johann Hevel (Hevelius), Astr., zu Danzig geb. und 1687 (an dem gleichen Tage) das. †. — 1701. Charles Marie La Condamine zu Paris geb. — 1810. Karl Pohlke zu Berlin geb. — 1838. James Watson, Astr., zu Elgin, Ontario, geb. — 1851. Gomez Teixeira, Begründer des Jornal d. sc. math. e astr. zu Coimbra, zu Cosmado, Portugal, geb. — 1860. J. Bauschinger, Astr., zu Fürth geb. — 1864. Émile Clapeyron † zu Paris als Prof. d. Mechanik.

1700 (a. St.). Daniel I. Bernoulli in Gröningen geb. — 1789. Jacques-Antoine Joseph Cousin zu Paris geb. — 1810. Ernst Eduard Kummer zu Sorau, Lausitz, geb. — 1838. Victor Rouquet, Prof. d. Math. in Toulouse, zu Saverdun, Ariège, geb. — 1842. Giovanni Celoria, Astr. und Geod., zu Casale Monferrato geb. — 1905. Robert Tucker, ehem. Sekr. d. Lond. Math. Ges., †. — 1905. François Folie, em. Dir. d. Sternwarte zu Brüssel, † das.

30. 1619. Michel Angiolo Ricci zu Rom geb. — 1666. Anton Deusing, Math. u. Phys. a. d. Univ. zu Harderwyk, + zu Gröningen. — 1755. Nicolaus von Fuß, Biograph Eulers, zu Basel geb. — 1787. Giovanni Santini, Astr., zu Caprera b. Borgo di San Sepolero geb. — 1805. Edward Sang zu Kirkcaldy geb. — 1815. Adolf Drechsler zu Waldkirchen i. Sachsen geb. — 1865. Georg Landsberg zu Breslau geb. — 1894. Moritz Abraham Stern, em. Prof. d. Math. a. d. Univ. Göttingen, zu Zürich †.

31. 1585. Daniel Schwenter zu Nürnberg geb. — 1682. Jost Bürgi, Entdecker der Logarithmen, zu Cassel † — 1715. Gianfrancesco Onorio Fagnano zu Sinigaglia geb. — 1819. Jean Auguste Barral, Hrsg. der Werke Aragos, zu Metz geb. — 1857. Alfred Ackermann-Teubner, Verlagsbuchhändler, zu Leipzig geb. - 1903. Norman Ferrers, Prof. d. Math. in Cambridge, + das.

Februar.

1. 1841. Jacob Green, Prof. a. Medical College in Philadelphia, + das. — 1845. Jan Versluys, Math. am Seminar f. Zeichenlehrer in Amsterdam, zu Oostburg, Niederlande, geb. - 1878. Matthew Fontaine Maury,

Prof. d. Physik am College zu Lexington, Virginia, † das. 2. 1522. Ludovico Ferrari, Schüler Cardanos, Lehr. d. Math. zu Mailand und Bologna, zu Bologna geb. († im Okt. 1565 das.). — 1704. Guillaume François de l'Hospital (geb. 1661 zu Paris), Verf. des ersten Lehrbuchs d. Differentialrechnung, † zu Paris. — 1768. Charles Étienne Louis Camus, Prof. d. Geom. in Paris u. Geod., † Paris. — 1768. Unarles Etienne Louis Camus, Prof. d. Geom. in Paris u. Geod., † Paris. — 1786. Jacques Philippe Marie Binet, Astr., zu Rennes geb. — 1818. James Dana zu Utica, N. Y., geb. — 1849. Leopold Gegenbauer zu Asperhofen in Niederösterr. geb. — 1852. Giulio Pittarelli zu Campochiaro, Campobasso, geb. — 1854. Domenico Amanzio, Math., zu Marano, Napoli, geb. — 1860. August Gutzmer, Hrsg. der Jahresb. d. Dtsch. Math.-Ver., zu Neuroddahn b. Neustadt a. Dosse, Prov. Brandenburg, geb. — 1870. Henri Fehr, Gr. d. L'enseignement math., zu Zürich geb. — 1892. Heinrich Gretschel Barorat zu Freimath., zu Zürich geb. - 1892. Heinrich Gretschel, Bergrat, zu Freiberg + - 1903. Sir George Gabriel Stokes, Mithrsg. d. Quart. J. of

p. s. appl. math., † als Prof. d. Math. s. d. Univ. Cambridge.

3. 1648. Tommaso Ceva, Math. am Jesuitenkollegium zu Mailand, geb. und 1786 (am gleichen Tage) † zu Mailand. — 1702. Michael Adelbulner, Math. u. Phys. a. d. Univ. zu Altorf, zu Nürnberg geb. — 1777. Karl Brandan Mollweide, Fortsetzer des Klügelschen Wörter buches, zu Wolfenbüttel geb. — 1826. Simon Spitzer zu Wien geb. -1854. Adolf Cornelius Petersen, Hrsg. d. Astron. Nachr., Direktor d. Sternwarte zu Altons, † das. — 1862. Jean Baptiste Biot † zu Paris. - 1895. Thomas Penyngton Kirkman, Rector of Croft,

Lancashire, † zu Croft.

4. 1502. Eröffnung des nach Celtes Entwurf gegründeten Collegium poetarum et mathematicorum zu Wien. — 1774. Charles Marie La Condamine, Math. und Geodät, Anreger des Normalmaßes, zu Paris †. -1866. Eugène Cosserat zu Amiens geb. — 1897 (a. St.). Johann Friedrich Wilhelm Döllen, Astr. d. Generalstabs zu Dorpat, † das. 5. 1665. Christian Huygens vollendet sein berühmtes Horologium os-

cillatorium (Paris 1673). — 1797. Jean Marie Constant Duhamel zu St. Malo geb. — 1885. August Winnecke, Astr., zu Groß-Heere, Hannover, geb. — 1842. Édouard Amigues zu Coniza geb. — 1855. Dimitrij Seliwan off zu Gorodistsche, Rußl., geb. — 1889. Ole Jacob Broch, Prof. a. d. Univ. Christiania, zeitweise Staatsminister, †. — 1892. Philippe Gilbert, Prof. d. Math. u. Mech. a. d. kath. Univ. zu Löwen, †das.

1598. Francesco Patrizio, Vorläufer Galileis, † zu Rom. — 1612. Christoph Clavius (geb. 1538 zu Bamberg), Math. am Jesuitenkollegium

zu Rom, Mitarbeiter am gregorian Kalender, † zu Rom. — 1830. Neue Organisation d. 1409 gegr. Univ. Leipzig. — 1848. Siegmund Günther zu Nürnberg geb. — 1858. Ignaz Klemenčič, Phys., zu Treffen, Krain, geb. 1868. Robert Haußner, Math., zu Naumburg geb.

7. 1797. Johann August Grunert, Begründer d. Arch. d. Math. u. Physik (1841), zu Halle geb. — 1832. Philippe Gilbert zu Beauraing geb. — 1865. Ernesto Pascal, Prof. d. Math. a. d. Univ. Pavia, zu Neapel geb. — 1897. Galileo Ferraris, Prof. d. techn. Physik a. Museo industriale u. a. d. Kriegsschule zu Turin, † das. — 1901. Oskar Schlömilch, Begr. d. Z. f. Math. u. Physik (1856), em. Prof. d. Math. a. Polytechn. zu Dresden, † das. 1908. James Glaisher, Astr. u. Meteor. zu Greenwich, + zu London.

8. 1575. Die Rijks Universiteit zu Leiden auf Antrag des Prinzen Wilhelm durch die Provinzialstaaten von Holland und Zeeland errichtet. — 1716. Carlo Benvenuti, Nachfolger Boscovichs in Rom, zu Livorno geb. — 1727. Jean André Deluc zu Genf geb. — 1827. Hans Carl Frederich Christian Schjellerup zu Odense, Fünen, geb. — 1858. Alexander Ziwet, Mitherausg. d. Bull. Amer. Math. Soc., Prof. a. d. Univ. Annarbor, Michigan, zu Breslau geb. — 1864. Georg Wallenberg, Mithrsg. d. Jahrb. f. d. Fortsch. d. ath., zu Pr. Stargard geb. — 1892. Achille Sannia, Prof. d. Math. a. d. Univ. Neapel, Präs. d. Acc. Pontaniana, † zu Neapel.

 1775. Wolfgang (Farkas) Bolyai de Bolya, der Ältere, zu Bolya in Siebenbürgen geb. — 1811. Nevil Maskelyne, Begründer des Nautical Almanac (seit 1764), zu Greenwich †. - 1820. Jules Regnand, Phys. u. Pharmak., zu Paris †. — 1866. Rehuel Lobatto, Prof. d. Math. zu Delft, † das. — 1883. Henry Stephen Smith, Prof. d. Geom. a. d. Univ. Oxford, † das. - 1886. Savino Realis, Ing. u. Math.,

† zu Turin.

10. 1576. Wilhelm Xylander, Holtzmann, Übers. d. Euklid u. Diophant, zu Heidelberg †. — 1868. Sir David Brewster, Mithrsg. d. London Edinb. Phil. Mag. (seit 1832), zu Allerly b. Melrose, Edinburgh, †. — 1872. Johann Ernst Nizze, em. Gymn.-Dir. zu Stralsund, † das. — 1886. Karl Johan Malmsten, Math., Landeshauptmann in Skaraborgs-Län, zu Upsala †. — 1891. Sophie Kowalewski, Prof. d. Analysis zu

Stockholm, + das.

 11. 1650. René Descartes, Philosoph, Schöpfer der Koordinatengeometrie, zu Stockholm + — 1711. Fürst Joseph Alexander von Jablonowski, Begr. der nach ihm ben. Ges. der Wiss. zu Leipzig (i. J. 1768), geb. — 1798. Gabriel Gascheau zu Tours geb. — 1815. Gründung der Naturf. Ges. zu Bern. — 1826. Gründung des University-College zu London. — 1839. Josiah Willard Gibbs zu New Haven geb. — 1851. Meyer Hirsch (geb. 1765 zu Friesack) zu Berlin †. — 1865. Anders Wiman, Prof. d. Math. s. d. Univ. Upsala, zu Hammarlöf b. Trelleborg

geb. — 1868. Léon Foucault, Phys. u. Astr., zu Paris †.

12. 1561. Benedetto Vittori aus Faenza † zu Bologna. — 1785. Pierre Louis Dulong, Phys., zu Rouen geb. — 1804. Immanuel Kant zu Königsberg †. — 1856 (a.St.) Nikolai Ivánowitsch Lobatschewskij,

Entdecker der Pangeometrie, Prof. d. Math. zu Kasan, †.

13. 1286. Jordanus Nemorarius + als Ordensgeneral der Dominikaner. -1805. Peter Gustav Lejeune-Dirichlet zu Düren geb. - 1825. Wilhelm Bauer, Prof. d. prakt. Math. a. d. Univ. Wien u. Dir. d. Normalschule, † zu Wien. — 1835. Gustave van der Mensbrugghe, math. Phys., zu Gent geb. - 1864. Modestino del Giudice, Math., zu Mercogliano, Avellino, geb. — 1904. Wilhelm Schell, em. Prof. d. theor. Mechanik u. synthet. Geom. a. d. Techn. Hochschule zu Karlsruhe, † das. — 1904. Octave Callandreau, Prof. d. Astr. zu Paris, † das.

1468. Johann Werner, Math., zu Nürnberg geb. († 1528 das.).
 1747. Gründung der École des Ponts et Chaussées zu Paris.

Georg Heinrich Ferdinand Nesselmann zu Fürstenau bei Elbing geb. — 1889. Hermann Hankel zu Halle a. S. geb. — 1850. Valentino Cerruti zu Croce Mosso, Novara, geb. — 1850. John Perry zu Garvagh, Irland, geb. — 1867. Jakob Horn, Math., zu Rehbach geb. - 1877. Edmund Landau zu Berlin geb. - 1894. Eugène Catalan, Prof. d. höh. An. in Lüttich, † das.

15. 1514. Georg Joschim Rhaeticus zu Feldkirch in Vorarlberg geb. -1564. Galileo Galilei zu Pisa geb. — 1785. Claude Louis Navier zu Dijon geb. - 1787. Roger Joseph Boscovich zu Mailand †. -1811. Moritz Rühlmann zu Dresden geb. — 1839. Adolf Mayer. Mithrsg. d. Math. Ann., zu Leipzig geb. — 1839. Hieronymus Georg Zeuthen, Red. d. Tidsskr. for Math., zu Grimstrup, Jütland, geb. -1849. Pierre François Verhulst, Prof. d. Math. a. d. Militarsch. zu Brüssel, + das. — 1900. John James Walker, Prof. d. Math. a. Univ.

Coll.-School zu London, † das. 16. 1698. Pierre Bouguer, Phys., Begründer der Photometrie, zu Croisic,

10. 1095. Pierre Bouguer, Phys., Begrunder der Photometrie, zu Croisic, Bas-Bretagne, geb. — 1840. Adolph Hochheim zu Kirchheilingen, Kreis Langensalza, geb. — 1881. Thomas Cotterill (geb. 1808 zu Lane End), Fellow a. St. Johns College zu Cambridge, † das. — 1892. Thomas Hirst, Dir. a. R. Naval College zu Greenwich, † zu London. 17. 1201. Al Tüsi, Nassir Eddin, arab. Astr., geb. — 1600. Giordano Bruno (geb. um 1550 zu Nola, Campanien), Anhänger des Coppernicus, zu Rom verbrannt. — 1728. Johann Tobias Mayer zu Marbach in Würtemberg geb. — 1815. Jean Baptiste Joseph Liagre zu Tournay geb. — 1820. Carl Wilhelm von Baur zu Tübingen geb. — Tournay geb. — 1820. Carl Wilhelm von Baur zu Tübingen geb. — 1848. Edmund Heß geb. in Marburg. — 1845. Ernesto Padova zu Livorno geb. — 1855. Woldemar Heymann zu Chemnitz geb. — 1874. Adolphe Quetelet, Hrsg. d. Corresp. math. et phys. (1825-39), als Direktor der Sternwarte u. d. statist. Bureaus zu Brüssel + das. -1875. Friedrich Wilhelm August Argelander, Dir. d. Sternwarte in Bonn, + das. — 1907. Wilhelm v. Bezold, Prof. d. Meteor. a. d. Univ. Berlin, + das.

18. 1677. Jacques Cassini, Astr. u. Geodat, zu Paris geb. — 1806. Eduard Heis zu Köln geb. — 1844. Jacob Lüroth zu Mannheim geb. — 1851. Carl Gustav Jacob Jacobi, Prof. d. Math. a. d. Univ.

geb. — 1851. Carl Gustav Jacob Jacobi, Prof. d. Math. a. d. Univ. Berlin, † das. — 1856. Wilhelm Baron von Biela, Astr., zu Venedig †. — 1899. Marius Sophus Lie zu Christiania †. — 1900. Eugenio Beltrami, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Rom, † das.

19. 1478. Nicolaus Coppernicus zu Thorn geb. — 1558. Erasmus Reinhold, Verf. d. Prutenischen Tafeln, als Prof. d. Astr. zu Wittenberg † zu Saalfeld. — 1856. Gian Antonio Maggi, math. Phys., zu Mailand geb. — 1866. Thomas See, Prof. a. Naval Observatory, Mary Island Cal. (U. S. A.), geb. Montgomery City. — 1888. John Hewitt Jellett als Provost of Trinity-College zu Dublin † das. — 1897. Karl Weierstraß. Prof. d. Math. a. d. Univ. Berlin. † das. — 1897. Karl Weierstraß, Prof. d. Math. a. d. Univ. Berlin, † das. -1907. Anton Sucharda, emer. Prof. d. Math. a. d. böhm. Techn. Hochschule zu Brünn, † zu Prag.

20. 1570. Johannes Scheubel, Algebraiker, zu Tübingen †. - 1762. Johann Tobias Mayer, Begründer der Selenographie, Prof. d. Math. in Göttingen, + das. — 1771. Jean Jacques d'Ortous de Mairan, math. Phys., zu Paris +. — 1799. Jean Charles Borda + zu Paris als

Divisionschef der Marine. — 1844. Ludwig Boltzmann in Wien geb. — 1860. Mathias Lerch, Math., zu Milinov (Österreich) geb. 21. 1677. Benedictus (Baruch) de Spinoza + im Haag. — 1794. Geminiano Riccardi zu Modens geb. — 1811. Begründungstag der Verlagsbuchhandlung B. G. Teubner in Leipzig. — 1839. Pietro Simone Paoli + zu Pisa als Prof. d. Math. a. d. Univ. das. — 1870. Hjalmar Tallqvist, Math. a. d. Univ. Helsingfors, zu Lahtis in Hollola, Finland, geb. — 1908. Franz Joseph Studnička, Hrsg. d. Cašopis p.

Pest. Math. Fys., als Prof. a. d. Univ. zu Prag † das.

22. 1502. Stiftung der Univ. zu Sevilla in Spanien. — 1558. Stiftung der Univ. Jena. — 1790. Bestätigung der i. J. 1789 gegr. Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft zu Bonn. — 1796. Adolphe Quetelet zu Gent geb. — 1817. Carl Wilhelm Borchardt zu Berlin geb. — 1842. Leonhard Sohncke zu Halle geb. — 1849. Nikolai Ssönin, Math., seit 1901 Präs. eines Komités des Ministeriums für Volksunterricht in Petersburg, geb. zu Tula. — 1856. Micaiah Hill, Prof. d. Math. a. d. Univ. London, geb. zu Berhampore, Bengalen. — 1857. Heinrich Hertz zu Hamburg geb. — 1862. Gustav Rados, Hrsg. d. Math. és. Phys. Lapok, zu Budapest geb. — 1898. Karl Fink, L. d. Math. in Tübingen, math. Hist., † das.

23. 1442. Johannes von Gmunden, Math. u. Astr. a. d. Wiener Univ., als Pfarrer von Laar in Nieder-Österreich †. — 1804. Carl Bremiker zu Hagen, Grafschaft Mark, geb. — 1812. Étienne Louis Malus, Entdecker der Polarisation, als Examinator a. d. École polyt. zu Paris † das. — 1844. Duncan Gregory (geb. im April 1813 zu Edinburgh), Gründer des Cambridge Math. Journ., zu Cambridge †. — 1855. Johann Carl Friedrich Gauß † als Prof. d. Math. u. Dir. d. Sternw. zu Göttingen. — 1891. Rudolf Staudigl, Prof. d. darst. Geom. am

Polyt. zu Wien, † das.

1468. Johann Gutenberg, Erf. d. Buchdruckerkunst, †. — 1582. Gregor XIII. ordnet durch eine Bulle die Kalenderreform an. — 1761. Gründung der Société des sciences etc. zu Tours. — 1799. Georg Christoph Lichtenberg † zu Göttingen. — 1816. Eduard Luther, Astr., zu Hamburg geb. — 1854. Edmund Hoppe, Math., zu Burgdorf geb. — 1864. James Harkness, Mithrag. d. Trans. Amer. Math. Soc., zu Derby, England, geb. — 1905. Simplon-Durchstich.

25. 1688. Claude Gaspard Bachet de Méziriac zu Paris †. — 1728. Sir Christopher Wren, einer der Gründer der R. Soc. zu London, † zu Hamptoncourt. — 1827. William Watson zu London geb. — 1842. Camille Flammarion, Astr., Red. d. Cosmos u. des Siècle, zu Montigny-le-Roi geb. — 1847. Gründung der Akademie zu Madrid. —

1855. Karl Bobek zu Lhotka in Böhmen geb.

26. 1687. Henry Gellibrand, Prof. d. Astr. a. Gresham College zu London, † das. — 1687. Francesco Terzi de Lana, Prof. d. Math. zu Brescia, † zu Rom. — 1764. Yves Maria André, Prof. d. Math. a. Collége zu Caen, † das. — 1786. Dominique François Jean Arago zu Estagel b. Perpignan geb. — 1805. Eröffnung der Universität Kasan. — 1848. Friedrich Geiser zu Langenthal, Bern, geb. — 1878. Angelo Secchi, † zu Rom, Dir. d. Sternwarte das. — 1889. Georg Paxton Young, Math., Prof. d. Phil. a. d. Univ. Toronto, † das. — 1891. Joseph Delsaulx, Prof. d. Math. u. Phys. in Löwen, † zu Namur.

27. 1477. Gründung der Universität Upsala. — 1785. John Arbuthnot (geb. 1658 zu Arbuthnot bei Monrose), Privatlehrer d. Math., dann Hofarzt, zu London †. — 1826. Der vom Hauptmann von Biela entdeckte

Komet geht durchs Perihel.

28. 1552. Jost Bürgi, Erfinder der Logarithmen, in Lichtensteig, St. Gallen, geb. — 1742. Wilhelm Jacob s'Gravesande, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Leiden, † das. — 1838. Wilhelm Ferdinand Fuhrmann geb. zu Burg b. Magdeburg. — 1838. Edward James Stone, Astr., zu London geb. — 1858. Maurice Lévy zu Ribeauvillé, Elsaß, geb. — 1859. Florian Cajori, math. Historiker, bei Thusis, Graubünden, geb.

1744. Jean Théophile Desaguliers, Prof. d. Phys. zu Oxford, zu London † — 1764. Paul Erman zu Berlin geb. — 1886. Pietro Blaserna zu Fiumicello, Friaul, geb. — 1880. Durchschlag des Richt-

stollens im Gotthard-Tunnel.

1. 1610. John Pell zu Southwyke, Sussex, geb. — 1700. Die protestantischen Reichsstände in den Niederlanden nehmen den gregorianischen Kalender an, indem sie auf den 18. Februar den 1. März folgen lassen. - 1777. Fürst Joseph Alexander von Jablonowski zu Leipzig †. - 1842. Gaston de Longchamps zu Alençon, Orne, geb. — 1842. Wilhelm Jordan, Red. d. Zeitschrift für Vermessungswesen, zu Ellwangen geb. — 1855. Francesco Giudice zu Codevilla, Pavia, geb. - 1858. Jan de Vries, Prof. d. Geom. s. d. Univ. Utrecht, zu Amsterdam geb. — 1862. Peter Barlow, em. Prof. d. Math. zu Woolwich, † das. - 1884. Isaac Todhunter zu Cambridge †.

2. 1729. Francesco Bianchini, Sekretär der Kalenderkongregation, † zu Rom. — 1811. Hermann Lorberg zu Bieberich a. Rhein geb. — 1840. Heinrich Wilhelm Mathias Olbers in Bremen †. - 1864. Ernst Wölffing, Hrsg. d. math.-naturw. Mitt., zu Stuttgart geb. — 1885. Joseph Alfred Serret, Prof. d. Mécanique céleste u. d. höheren Analysis sowie Mitglied des Bureau des Longitudes zu Paris, † zu Versailles.

3. 1708. Robert Hooke zu London †. — 1751. Pierre Prevost zu Genf geb. — 1887. Alexander Korkine zu Totma, Wologda, geb. — 1845. Georg Cantor zu St. Petersburg geb. — 1872. Wilhelm Ahrens zu Lübz, Meckl.-Schwer., geb. — 1879. William Kingdom Clifford, Prof. d. ang. Math. a. University-College zu London, + zu Madeira.

4. 1891. Die Universität zu Ferrara von Papet Bonifaz IX. begründet. — 1848. Victor Schlegel zu Frankfurt a. M. geb. — 1891. Michael Steichen, Prof. d. Math. an der Militärschule zu Brüssel, † zu Ixelles. - 1895. Julius Worpitsky, Prof. d. Math. a. Friedrichs-Werderschen

Gymn. u. a. d. Kriegsakademie zu Berlin, † das.

5. 1512. Gerhard Mercator (Kremer) zu Rupelmonde, Flandern, geb. -1779. Benjamin Gompertz zu London geb. — 1817. Angelo Genocchi zu Piacenza geb. - 1827. Pierre Simon Marquis de Laplace zu Paris +. - 1885. Giovanni Virginio Schiaparelli zu Savigliano, Piemont, geb. - 1842. Heinrich Weber, Prof. d. Math. in Straßburg, zu Heidelberg geb. - 1842. Karl Friedrich Meyer zu Mlinsk geb.

6. 1787. Joseph v. Fraunhofer zu Straubing geb. — 1809. Hermann Hädenkamp zu Halle, Westf., geb. — 1815. Antoine René Mauduit, Prof. a. Collège de France zu Paris, † das. — 1847. Johann Georg Hagen, Verf. d. Synopsis der höh. Math., zu Bregenz, Vorarlberg, geb. — 1866. William Whewell, Vizekanzler d. Univ. Cambridge, † das. — 1866. Ettore Bortolotti, Math., zu Bologna geb. — 1875. Claude Louis Mathieu, Mithreg. d. Annuaire du Bur. d. Longit., Prof. d. Math.

a. d. École polyt. zu Paris, † das. 7. 1792. Sir John Frederick William Herschel (Sohn) zu Slough b. Windsor geb. — 1824. Louis Wilhelm Gilbert, Gründer d. Annalen der Physik zu Leipzig, † als Prof. d. Phys. a. d. Univ. das. — 1824. Delfino Codazzi zu Lodi geb. — 1831. Bestätigung der i. J. 1820 gegr. R. Astron. Society zu London. — 1887. Adolf Dronke zu Coblenz geb. - 1845. François Didon zu Vesoul geb. - 1852. Michele Albeggiani, Prüs. d. Circolo mat., zu Palermo geb. — 1870. Ernst Lindelöf, Prof. d. Math. in Helsingfors, geb. das. — 1889. Angelo Genocchi, Prof. d. Math. a. d. Univ. Turin, † das.

8. 1644. Abate Benedetto Castelli, Verteidiger des Galilei, + zu Rom. - 1847. Cesare Arzelà zu Santo Stefano, Prov. Genua, geb. — 1896. Ernesto Padova, Prof. d. hoh. Mechanik a. d. Univ. Padua, + das. -1901. Henry Hennessy, Prof. d. ang. Math. am R. College zu Dublin, + das.

9. 1658. Caspar Büßing zu Neuenkloster b. Wismar geb. - 1818. Ferdinand Joachimsthal zu Goldberg, Schlesien, geb. - 1823.

Jan Henrik van Swinden, Prof. am Athenaeum zu Amsterdam, † das. - 1884. Friedrich Reidt zu Neukirchen, Hessen-Nassau, geb. - 1840. Olaus Henrici, Prof. a. Techn. College zu London, zu Meldorf geb. — 1846. Emil Warburg, Phys., zu Altona geb. — 1851. Hans Christian Örsted zu Kopenhagen † als Dir. d. Polytechn. Schule das. — 1852. Constantin Jérôme Le Paige zu Lüttich geb. — 1866. Jacques Edmonde Émile Bour, Prof. d. Mech. a. d. École polyt. zu Paris, † zu Val-de-Grace. — 1877. Rudolf Niemtschick † zu Wien.

10. 1825. Karl Brandan Mollweide, Forts. d. Klügelschen Wörterbuches, t zu Leipzig. — 1828. Karl Josef Küpper zu Düsseldorf a. Rh. geb. — 1837. Henry Thomas Colebrooke, Mitbegründer der Astron. Society, zu London †. — 1840. Reorganisation der i. J. 1718 von König Philipp V. errichteten Akademie zu Madrid. — 1864. William Osgood zu Boston geb. — 1892. Dino Padeletti, Prof. d. Mech. a. d. Univ. Neapel, † das.

II. 1780. August Leopold Crelle, Gründer des Journ. f. r. u. ang. Math., zu Eichwerder b. Wriezen a. O. geb. — 1794. Gründung der École polytechnique zu Paris. — 1811. Urbain Jean Joseph Leverrier, Entdecker des Neptun, zu Saint-Lo, Dép. La Manche, geb. — 1822. Joseph Louis François Bertrand zu Paris geb. — 1858. Salvatore Pin-cherle zu Triest geb. — 1892. Carl Franz Giesel + zu Leipzig. — 1895. Ernst Meißel, Oberrealsch.-Dir. zu Kiel, †.

12. 1865. Stiftung der Universität Wien. — 1774. Johann Kaspar Horner zu Zürich geb. - 1824. Gustav Robert Kirchhoff zu Königsberg i. Pr. geb. — 1835. Simon Newcomb zu Wallace, N. Scot., geb. — 1859. Ernesto Cesaro zu Neapel geb. — 1869. Louis Étienne Lefébure

de Fourcy † zu Paris. — 1892. Léon Lalanne † zu Paris. 13. 1778. Erste Sitzung der Belgischen Akademie zu Brüssel. — 1781. Joseph Johann von Littrow zu Bischof-Teinitz, Böhmen, geb. — 1781. Wilhelm Herschel entdeckt den Uranus. — 1824. Marcel Émile Verdet zu Nîmes geb. — 1841. Ludwig Wilhelm Thomé zu Dollendorf b. Bonn geb. — 1863. Alexandre Sarrazin de Montferrier † zu Argenteuil. — 1884. Siegfried Aronhold, Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Berlin, † das. — 1901. Théodore Moutard † zu Paris.

14. 1811. Andrew Hart zu Limerick geb. — 1819. Erik Edlund zu Nerike geb. — 1847. Carl Reuschle jun., Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Stuttgart, geb. das. — 1862. Vilhelm Bjerknes zu Christiania geb. — 1874. Johann Heinrich v. Mädler, Verf. e. Gesch. d. Astr., zu Hannover †. - 1875. Ernest Lamarle, Prof. d. Math. u.

Archit. in Gent, zu Douai +.

15. 44 v. Chr. Julius Cäsar zu Rom ermordet. — 1797. Rudolf Merian zu Basel geb. - 1821. Heinrich Eduard Heine zu Berlin geb. 1821. Joseph Loschmidt, Phys., zu Putschirn, Böhmen, geb. — 1851. Georg Helm zu Dresden geb. - 1897. James Joseph Sylvester, Mithreg. d. Quart. J. of Math. u. des Amer. J. of Math., Savilian-Prof. a. d. Univ. Oxford, † zu London. — 1900. Elwin Bruno Christoffel, em. Prof. a. d. Univ. Straßburg, † das. — 1900. Gustav Karsten, erster Red. d. Fortschr. d. Phys., † zu Kiel.

16. 1750. Caroline Herschel zu Hannover geb. — 1787. Georg Simon

Ohm, Phys., zu Erlangen geb. — 1881 (a. St.). Georg Sabinin zu Kolomna, Gouv. Moskau, geb. — 1886 (a. St.). Arthur von Ottingen, Hrag. v. Ostwald's Klass. d. ex. Wiss., Phys., zu Dorpat geb. — 1888. Ernst Gerland zu Cassel geb. — 1845. Giuseppe Jung, Hrsg. d. Annali di mat. p. ed appl., zu Mailand geb. — 1846. Gösta Magnus Mittag-Leffler, Begr. d. Acta math., zu Stockholm geb. — 1887. Simon Spitzer, Prof. d. an. Mech. a. d. Techn. Hochschule zu Wien, † das. — 1889. Ernst Wilhelm Lebrecht Tempel, Dir. d. Sternw. in Arcetri b. Florenz, † das.

17. 1782. Daniel I. Bernoulli, Begr. d. Hydrostatik, als Prof. d. Phys. u. Phil. zu Basel † das. — 1808. Karl Friedrich Hindenburg, Begr. d. kombinatorischen Analysis, zu Leipzig †. — 1837. Eugen Lommel zu Edenkoben, Pfalz, geb. — 1846. Friedrich Wilhelm Bessel † su Königsberg als Prof. d. Astr. u. Direktor der Sternwarte das. — 1858. Christian Doppler, Prof. d. prakt. Geom. u. d. Phys. a. d. Univ. Wien, † zu Venedig. — 1855. Dairoku Kikuchi, Math., zu Tokyo geb. — 1868. Mellen Haskell, Math., zu Salem (U. S. A.) geb. — 1866. Alf Guldbarg zu Kristiania geb.

Guldberg zu Kristiania geb.

18. 1640. Philippe de La Hire zu Paris geb. — 1796. Jacob Steiner, der Schöpfer der synthet. Geometrie, zu Utzenzdorf b. Solothurn geb. — 1838. Benzion Igel zu Mosciska, Galizien, geb. († Juli 1898 zu Wien). — 1860. Organisation d. Accademia di Modena. — 1862. Jacques Joseph Gustave Deruyts zu Liége geb. — 1871. Augustus de Morgan, Begr. d. Lond. Math. Soc., † zu London als Prof. a. d. University-College das.

19. 1685. René de Sluse, Math., zu Lüttich als Kanonikus u. Kanzler †.—
1727. Ferdinand Berthoud zu Placemont, Neufchâtel, geb. — 1782.
Wilhelm Baron v. Biela zu Roßlau b. Stolpe a. Harz geb. — 1791.
Die Pariser Akademie beschließt, das metrische Maß einzuführen. —
1826. Henry Hennessy zu Cork geb. — 1880. Hubert Newton,
Mithrsg. von Silliman Amer. J., zu Sherburne, N.Y., geb. — 1862.
Adolf Kneser, Begr. d. Berl. Math. Ges., zu Grüssow, Mecklenburg, geb.

20. 1617. François Aguillon (Aguilonius) (geb. 1566 zu Brüssel) zu Antwerpen † als Lehrer der Math. u. Rektor des Jesuitenkoll. — 1866. James Byrnte Shaw zu Remington, Indiana, geb. — 1878. Julius Robert Mayer, der Entdecker des Prinzips der mechanischen Wärmetheorie, † zu Heilbronn. — 1895. Ludwig Schläfli zu Bern †. — 1897. Antoine Thompson d'Abbadie, Astr., † zu Paris. — 1908. Carl Anton Bierknes. Prof. d. Math. a. d. Univ. Christiania. † des

Carl Anton Bjerknes, Prof. d. Math. a. d. Univ. Christiania, † das. 21. 1699. Erhard Weigel, Leibniz' Lehrer, zu Jena †. — 1768. Jean Baptiste Fourier zu Auxerre geb. — 1816. Ludwig XVIII. von Frankreich gibt den 4 Klassen des Institut de France wieder die Namen der alten Akademien. — 1885. Karl Zöppritz zu Königsberg †. — 1892. Annibale de Gasparis † zu Neapel als Prof. d. Astr. a. d. Univ. das. — 1906. James Mills Peirce, Prof. d. Astr. a. d. Harward-Univ. zu Cambridge † des

Cambridge, † das.

22. 1675. Yves Maria André zu Châteaulin, Bas-Bret., geb. — 1748.

Jean Pierre Crousaz, Prof. d. Philos. u. Math. in Lausanne, † das. — 1784. Samuel Hunter Christie zu London geb. — 1798. Isidore Didion zu Thionville geb. — 1908. Xavier Stouff, Prof. d. höh. An.

in Besançon, † das.

23. 1754. Georg Freih. von Vega zu Zagorica in Krain geb. — 1799.
Friedrich Wilhelm August Argelander zu Memel geb. — 1809.
Friedrich Wilhelm Barfuß zu Apolda geb. — 1862. Eduard
Study zu Coburg geb. — 1888. Hermann Theodor Daug, Prof. d.
Math. a. d. Univ. Upsala, † das. — 1899. Gustav Heinrich Wiede-

mann, Red. d. Ann. d. Phys. und Chemie, † zu Leipzig.

24. 1658. Joseph Sauveur zu La Fléche geb. — 1780. Franz Ferdinand Schweins zu Fürstenberg, Bisth. Paderborn, geb. — 1809. Joseph Liouville, Hrsg. d. Journ. de math. p. et appl., zu St. Omer, Dép. Pas-de-Calais, geb. — 1882. Hermann Klein zu Plauen, Vogtland, geb. — 1835. Josef Stefan zu St. Peter geb. — 1837. Richard Proctor zu Chelsea geb. — 1848. Jules Tannery zu Mantes-la-jolie geb. — 1864. Franz Wöpcke, math. Historiker, zu Paris †. — 1885. Alfred Enneper, Prof. d. Math. a. d. Univ. Göttingen, † zu Hannover.

1655. Christian Huygens entdeckt den Saturnsmond Titan. — 1786. Giovanni Battista Amici zu Modena geb. — 1838. Fleeming Jenkin, Ing., zu Kent geb. — 1836. Julius Weingarten zu Berlin

geb. — 1846. Anton Oberbeck zu Berlin geb. — 1861. Giulio Lazzeri, Hrsg. d. Period. di mat. p. l'insegn. u. d. Supplem. al Per., zu Pisa geb. — 1862. Maurice d'Ocagne zu Paris geb.

26. 1636. Erweiterung der i. J. 1634 gegr. Schola illustris zu Utrecht zur Universität. — 1803. Sir John William Lubbock zu London geb. — 1849. Gabriele Torelli, Prof. d. höh. An. a. d. Univ. Palermo, zu Neapel geb. - 1859. Adolf Hurwitz zu Hildesheim geb. - 1860. Antonio Maria Bordoni † zu Pavia als Dir. d. math. Studien das. — 1877. Carl Bremiker, Sektionschef a. geodät. Institut zu Berlin, † das. — 1891. Benno Klein, Prof. d. Math. a. d. Univ. Marburg, † zu Schöneberg b. Berlin.

27. 1751. Louis Lefèvre-Gineau zu Gineau geb. — 1841. Elkan Markus Hahn, Math. a. d. Bauschule zu Breslau, † das. - 1845. Wilhelm Röntgen zu Lennep, Rheinprovinz, geb. — 1848. Mansfield Merriman zu Southington, Conn., geb. — 1857. Otto Staude zu Limbach b. Chemnitz geb. — 1867. Karl Zsigmondy zu Wien geb. — 1876. Gerhard Kowalewski zu Alt-Järrshagen b. Schlawe i. Po. geb.

1888. Francesco Faà di Bruno † zu Turin. 28. 1678. Claude François Milliet Dechales (Deschales) (geb. 1621 zu Chambéry), † als Rektor des Collegiums zu Turin das. — 1749. Pierre Simon Laplace zu Beaumont en-Auge geb. — 1759. Kurfürst Max Joseph III. stiftet die Akademie d. Wiss. zu München. — 1798. Christoph Gudermann zu Winneburg b. Hildesheim geb. — 1802. Olbers in Bremen entdeckt die Pallas. — 1840. Simon Antoine Jean Lhuilier zu Genf †. — 1874. Peter Andreas Hansen, Astr., Dir. d.

Sternw. zu Gotha, † das. 29. 1807. Olbers in Bremen entdeckt die Vesta. — 1825. Francesco Faà di Bruno zu Alessandria geb. — 1840. Antoine Désiré André

Faa di Bruno zu Alessandria geb. — 1840. Antoine Desire Andre zu Lyon geb. — 1878. Tullio Levi-Civita zu Padua geb. — 1878. Francesco Zantedeschi, Prof. d. Phys. zu Padua, † das. — 1888. Camillo Tychsen, Red. d. Tidsskr. f. Math., † zu Kopenhagen.

30. 1559. Adam Riese (Ryse) (geb. etwa 1489 zu Staffelstein b. Bamberg) zu Annaberg i. Sächs. Erzgebirge †. — 1791. Das Meter als Einheitsmaß festgesetzt. — 1796. Gauß entdeckt die Konstruktion des regelm. 17-Ecks. — 1816. Moritz Steinschneider, math. Historiker und Orientalist, zu Proßnitz in Mähren geb. — 1831. Edouard Dewulf zu Hoymille, Dunkerque, geb. — 1849. Enno Jürgens, Math., zu Obersteir geb Obersteir geb.

 1596. René Descartes zu La Haye, Touraine, geb. — 1727 (n. St.).
 Isaac Newton, Begr. d. neueren Physik, Entd. der Fluxionsrechnung, zu London † - 1780. Étienne Bezout zu Nemours geb. - 1806. Thomas Penyngton Kirkman zu Bolton, England, geb. — 1841. George Green zu Sneinton b. Notthingham †. — 1877. Antoine Augustin Cournot, Math. a. d. Fac. d. sc. zu Grenoble, + zu Paris.

April.

1. 1776. Sophie Germain zu Paris geb. — 1819. Leopold Natani zu Berlin geb. - 1828. Jacob Baart de la Faille, Prof. d. Math., Astr. u. Phys. geb. — 1925. Jacob Baart de la Fallle, Prof. d. Math., Astr. u. Phys. a. d. Univ. Gröningen, † das. — 1848. Auguste Pellet, Prof. d. Math. a. d. Univ. Clermont-Ferrand, zu Alais, Gard., geb. — 1851. Carl Rodenberg zu Hamburg geb. — 1852. James William Sharpe zu Cork, Irland, geb. — 1868. Jacob Steiner, einer der Schöpfer d. neuer. synthet. Geom., Prof. a. d. Univ. Berlin, † zu Bern. — 1872. Martin Ohm, Prof. d. Math. a. d. Univ. Berlin, † das. — 1875. Friedrich Julius Richelot, Prof. d. Math. a. d. Univ. Königsberg, † das. — 1879. Vereinigung der 1799 gegr. Bauakademie und der seit 1821 best. Gewerbeakademie zu Berlin zur Tachn Hochschule zu Berlin zur Techn. Hochschule.

2. 1618. Francesco Maria Grimaldi, Entd. d. Diffraktion, zu Bologna geb. — 1799. Pierre Charles Lemonnier, Prof. d. Phys. a. Collège de France, zu Héril b. Baïeux †. — 1841. Jakob Struve, em. Gymn.-Dir. zu Altona, † das. — 1847. Karl Hunrath geb. zu Frankenberg, Cassel. — 1854. Giovanni Bordiga zu Novara geb. — 1867. Paul Günther zu Bernburg geb.

3. 1617 (a. St.). John Napier (Neper), Erf. d. Logarithmen, zu Merchiston Castle † (geb. das. 1550). — 1827. Ernst Florens Friedrich Chladni zu Breslau †. — 1882. Wilhelm Fiedler zu Chempitz geb. — 1833. Franz Unferdinger in Wien geb. — 1859. Karl Heun zu Wiesbaden geb. — 1888. Axel Harnack, Prof. d. Math. a. Polytechn. zu Dresden, † das. — 1889. Wawrzyniec (Lorenz) Žmurko, Prof. d. Math. in Lemberg, + das. - 1900. Joseph Louis François Bertrand, Prof. d. Math. a. Collége de France u. d. Lycée Napoléon, + zu Paris. 1908. Heinrich Hartl, Geodät. u. Prof. a. d. Univ. Wien, + das. 1906. Gustav Bauer, Prof. d. Math. a. d. Univ. München, † das.

4. 686. Isidorus Hispalensis † zu Sevilla. — 1284. Alfons X. von Kastilien zu Sevilla †. — 1688. Joseph Nicolas Delisle zu Paris geb. — 1807. Joseph Jérome le François de Lalande, Hrag. d. Connais. d. temps, zu Paris †. — 1809. Benjamin Peirce zu Salem. Mass., geb. — 1842. Édouacid Lucas zu Amiens geb. — 1859. Joseph Diez Gergonne, Begr. d. Ann. d. math. p. et appl., zu Mont-

pellier †

5. 1588. Thomas Hobbes zu Malmesbury geb. — 1622. Vincenzo Viviani zu Florenz geb. — 1684. William Brouncker (geb. etwa 1620 zu Castle Lyons, Irland), Mitbegr. d. R. Society, zu London †. — 1888. Meyer Hamburger zu Posen geb. - 1852. Friedrich Poske, Hrsg. d. Z. f. phys. u. chem. Unterricht, zu Berlin geb. — 1871. Robert Daublevsky v. Sterneck, Prof. d. Math. in Czernowitz, zu Wien geb. -- 1891. August Röber, Math. a. d. städt. Gewerbeschule zu Berlin,

6. 647 v. Chr. Die von Archilochus erwähnte Sonnenfinsternis. — 1248. Stiftung der Universität zu Salamanca. — 1528. Albrecht Dürer zu Nürnberg †. - 1829. Niels Henrik Abel zu Eisenwerk Froland b. Arendal † . — 1861. Ferdinand Joachimsthal, Prof. d. Math. a. d. Univ. Breslau, † das. — 1858. Max Koppe zu Berlin geb. — 1868.

Franz London zu Liegnitz geb.

7. 1348. Stiftung der Universität Prag durch Karl IV. — 1459. Papst Pius II. genehmigt das von dem bayerischen Herzog Ludwig d. Reichen gegr. Studium generale zu Ingolstadt. Diese Universität wurde 1800 nach Landshut und 1826 nach München verlegt. — 1809. James Glaisher, Astr. u. Meteor., zu London geb. — 1828. Guillaume Jules Hotlel zu Thaon, Calvados, geb. — 1866. Erik Ivar Fredholm zu Stockholm geb. — 1889. Paul Dubois-Reymond, Prof. a. d. Techn. Hochschule zu Charlottenburg, † in Freiburg i. B.

 1461. Georg von Peuerbach (Purbach), Prof. d. Astr. in Wien, † das. — 1779. Johannes Salomon Christoph Schweigger, Phys., zu Frlangen geb. — 1794. Caritat Marquis de Condorcet † zu Paris. — 1808. Louis François Antoine Arbogast zu Straßburg †. — 1837. Giuseppe Bardelli zu Sedriano, Mailand, geb. — 1839.

Pierre Prevost, Prof. d. Phil. u. Phys. in Genf, + das.

9. 1626. Francis Baco von Verulam, der Begründer der neueren Naturphilosophie, zu London †. — 1754. Christian von Wolf, Kanzler der Univ. Halle, † das. — 1791. George Peacock zu Denton, England, geb. — 1814. Carl Johan Malmsten zu Skara in Schweden geb. — 1816. Charles Eugène Delaunay zu Lusigny, Dép. Aube, geb. — 1863. Edmond Laguerre zu Bar-le-Duc geb. — 1863. Emil Waelsch, Prof. d. Math. in Brünn, geb. zu Prag. — 1868. Friedrich

Schilling zu Hildesheim geb. — 1901. John Christian Malet, Prof. d. Math. a. Queen's College zu Cork, Irland, + das. — 1906. Friedr. Hultsch, emer. Rektor d. Kreuzschule zu Dresden, math. Histor., † zu Dresden.

 10. 1585. Papst Gregor XIII., verdient um die Kalenderreform, † zu Rom. -1651. Ehrenfried Walther Graf von Tschirnhausen zu Kießlingswalde bei Görlitz geb. — 1818. Joseph Louis Lagrange † zu Paris als Prof. d. Math. a. d. École polyt. — 1826. Hugo Hertzer, Math., zu Aschersleben geb. — 1868. Giovanni Battista Amici, Prof. d.

zu Aschersleben geb. — 1863. Giovanni Battista Amici, Prof. d. Astr. in Florenz, † das. — 1906. Gabriel Oltramare, Prof. d. Math. a. d. Univ. Genf, † das.

11. 1798. Macedonio Melloni zu Parma geb. — 1873. Christopher Hansteen, Prof. d. Math. a. d. Univ. Christiania, † das. — 1884. Hugo von Schoder, Prof. d. prakt. Geom. u. Geodäsie, zu Stuttgart †. — 1893. Enrico Narducci, Math., Präsident der Nationalbibliothek zu Florenz, † das. — 1901 (a. St.). Peter Helmling, emer. Prof. d. Math. a. d. Univ. Dorpat, † zu Reval, Estland.

12. 1570. Daniello Barbaro jun. zu Venedig †. — 1778. Thomas Thomson, Hrsg. der Annals of Philosophy, zu Crieff, Schottland, geb. — 1815. Wiederherstellung der Universität Halle, die, 1694 gegründet, zweimal durch Napoleon suspendiert war. — 1852. Ferdinand

zweimal durch Napoleon suspendiert war. — 1852. Ferdinand Lindemann zu Hannover geb. — 1872. Edwin Bidwell Wilson, Mithrsg. d. Trans. Amer. math. Soc., zu Hartford geb. — 1906. Hermann Lorberg, Prof. d. Phys. an d. Univ. Bonn, †.

13. 1361. Kaiser Karl IV. stiftet die Universität Pavia. Pierre Crousaz (Crouzas) zu Lausanne geb. — 1728. Paolo Frisi, Biograph Newtons u. a., zu Mailand geb. - 1778. Erhebung der Société littéraire zu Brüssel zur Académie de Belgique. — 1820 (a. St.). Wilhelm Döllen zu Mitau geb. — 1823. Oscar Schlömilch zu Weimar geb. — 1890. Andrew Hart, Fellow a. Trinity-College zu Dublin, † das. — 1894. Fürst Baldassare Boncompagni, Hrsg. d. Bull. di bibliogr. e di storia mat., † zu Rom. — 1905. Otto Wilhelm Struve, Astr., weil. Dir. d. Sternw. zu Pulkowa, zu Karlsruhe †.

14. 1586. Eröffnung der Universität zu Graz. — 1629. Christian Huygens, Begr. der Undulationstheorie des Lichts, im Haag geb. — 1888. Karl

Zöppritz zu Darmstadt geb. — 1852. Franz Seydewitz + zu Heiligenstadt. — 1879. Paolo Volpicelli, Prof. d. math. Physik a. d. Univ. zu Rom, † das. - 1907. Ferdinando Aschieri, Prof. d. Math. a. d.

Univ. Pavia, † das. 15. 1707. Leonhard Euler zu Basel geb. — 1754. Jacopo Riccati zu Treviso † - 1793. Friedrich Georg Wilhelm Struve, Astr., zu Altona geb. — 1809. Hermann Günther Graßmann, der Schöpfer der Ausdehnungslehre, zu Stettin geb. - 1846. Wilhelm Schur, Astr., zu Altona geb. — 1858. Adolf Krazer zu Zusmarshausen, Bayern, geb. — 1878. James Booth, Entd. der Tangentialkoordinaten, zu London †. — 1895. James Dana, Red. d. Silliman Amer. J., zu New Haven, Conn., †.

16. 1495. Peter Apianus, Prof. d. Math. a. d. Univ. Ingolstadt, zu Leisnig geb. — 1704. Johann Hudde † zu Amsterdam (geb. 1628 das.) — 1732. Päpstliche Bestätigung der 1722 gegr. alten Universität Dijon. — 1756. Jacques Cassini jun. zu Thury b. Clermont † als Dir. d. Sternw. zu Paris. — 1780. Eröffnung der Universität Münster. — 1788. Georg Buffon in Paris †. — 1820. Victor Alexandre Puiseux zu Argenteul geb. — 1828. Friedrich Gotthold Max Eisenstein zu Berlin geb. — 1844. Carl Friedrich Wilhelm Peters, Astr., zu Pulkowa geb. — 1848. Karl (Dragutin) Zahradnik zu Leitomischl geb. — 1863. Jacob Ferdinand Redtenbacher, Dir. d. Polyt. in Karlsruhe, † das. — 1866. Wolfgang von Deschwanden, Prof. d. darst. Geom. in Zürich, † das. — 1878. Angelo Armenante, Prof. d. Geom. a. d. Univ. Rom. + das.

- 17. 1598. Johann Baptista Riccioli zu Ferrara geb. 1787. Wenc. Joh. Gustav Karsten, Prof. a. d. Univ. Halle, †. 1842. François Vicomte de Salvert zu Orléans geb. 1845. Henry Picquetizu Amiens geb. 1858. Arthur Schoenflies zu Landsberg a. W. geb. 1899. Wilhelm Jordan, Begr. d. Z. f. Vermess., Geodät, † zu Hannover.
- 18. 1444. Papst Eugen IV. stiftet die Universität Catania in Sizilien. —
 1881. Gründung der University of the City of New York. 1882.
 Angelo Giovanni de Cesaris, Begr. der Mailänder Ephemeriden,
 † zu Mailand. 1885. Karl von Ott zu Kiritein, Mähren, geb. —
 1886. Eduard Ketteler, math. Phys., zu Bocholt, Westf., geb. —
 1854. Frederick William Frankland, Versicherungsmath., zu Manchester geb. 1875. Ugo Amaldi, Math., zu Verona geb. 1883.
 Edouard Roche, Prof. d. Math. a. d. Fac. d. sc. zu Montpellier, † das.
- 19. 1486. Michael Stifel zu Eßlingen geb. und 1567 (am gleichen Tage) zu Jena †. 1794. Noël Germinal Poudra zu Paris geb. 1801. Gustav Theodor Fechner zu Groß-Särchen, Lausitz, geb. 1814. Louis Aoust zu Beziet, Hérault, geb. († 1885 in Marseille). 1831. Johann Gottlieb Friedrich v. Bohnenberger, Prof. a. d. Univ. Tübingen, † das. 1858. George Gibson, Math., zu Greenlaw, Schottland, geb. 1893. Heinrich Durège, Prof. d. Math. a. d. Univ. Prag., † das. 1894. Wilhelm Stahl, Prof. d. Math. a. Polyt. in Charlottenburg. † das.
- in Charlottenburg, † das.

 20. 1804. François Napoléon Marie Moigno, Hrsg. d. Kosmos, zu Guémené, Morbihan, geb. 1839. Francesco Siacci zu Rom geb. 1848. Kurd Laßwitz zu Breslau geb. 1858. E. Hammer, Geodät, zu Ludwigsburg in Württemberg geb. 1800. Gründung der Victoria-University zu Liverpool. 1883. Gabriel Gascheau, em. Prof. d. darst. Geom. a. d. Univ. Toulouse, † das.
- 21. 1552. Peter Apianus zu Ingolstadt †. 1718. Philippe de La Hire, Prof. d. Math. u. Archit. am Collége de France, † zu Paris. 1774. Jean Baptiste Biot zu Paris geb. 1825. Johann Friedrich Pfaff, Prof. d. Math. zu Halle, † das. 1851. Alexander Macfarlane zu Blairgowrie, Schottland, geb.
- 1724. Immanuel Kant zu Königsberg geb. 1807. Luigi Palmieri zu Faicchio geb. 1811. Ludwig Otto Hesse zu Königsberg geb. 1828. Achille Sannia zu Campobasso geb. 1830. Thomas Hirst zu Heckmondwike geb. 1858. Max Planck, Phys., geb. zu Kiel. 1861. Emil Müller, Math., zu Landskron geb. 1885. Carl Ohrtmann, Begr. d. Jahrb. f. d. Fortschr. d. Math., zu Berlin †.
- 23. 1484. Julius Casar Scaliger in Riva a. Gardasee geb. 1829. Wilhelm Dumas geb. zu Rastenburg, Ostpreußen. 1852. Oskar Simony zu Wien geb. 1863. Giovanni Vailati, Prof. d. Math. a. techn. Inst. in Rom, zu Crema, Lomb., geb. 1907. Arwed Fuhrmann, Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Dresden, † das.
- 24. 1750. Simon Antoine Jean Lhuilier zu Genf geb. 1778. Gründung der Bataviaasch Genootschap van kunsten en wetenschappen. 1824. Hans Heinrich Ulrich Vitalis Pfaff zu Erlangen geb. 1846. Jean Collège Rollin zu Martignwiles Lamarche Vosges geb.
- Math. a. Collège Rollin, zu Martigny-les-Lamarche, Vosges, geb.

 25. 1684. Der Meridian von Ferro als erster eingeführt. 1744. Anders Celsius, Prof. d. Astr. zu Upsala, † das. 1819 (a. St.). Otto Wilhelm Struve, Astr., zu Dorpat geb. 1826. Oswald Hermes zu Jenkau geb. 1840. Siméon Denis Poisson, Prof. d. Math. a. d. Fac. des sc., † zu Paris. 1849. Felix Klein zu Düsseldorf geb. 1882. Friedrich Zöllner, Prof. d. Astrophysik zu Leipzig, † das.
- 26. 1460. Eröffnung der Universität Freiburg i. B. 1600. Conrad Dasypodius (geb. 1532 zu Frauenfeld i. d. Schweiz), Hrsg. des Euklid,

Verf. d. ersten math. Wörterbuches, zu Straßburg †. — 1777. Jean-Jaques Emmanuel Sédillot zu Enghiens-Montmorency geb. — 1781. Elkan Markus Hahn zu Groß-Glogau geb. - 1882. Robert Tucker, Math. a. d. Univ.-College-School in London, geb. zu Walworth, Surrey. - 1882. Göran Dillner, Math., zu Oviken, Jämtland, Schweden, geb. - 1847. Henri Léauté zu Paris geb. - 1902. Lazarus Fuchs † zu Berlin als Prof. d. Math. a. d. Univ. das.

27. 1796. Johann Friedrich Christian Hessel zu Nürnberg geb. -1887. Paul Gordan, Mithrsg. d. Math. Ann., geb. — 1848. Felix Müller, Mithegr. u. Mithrsg. d. Jahrb. f. d. Fortschr. d. Math., zu Berlin geb. - 1845. Friedrich von Hefner-Alteneck zu Aschaffenburg

geb. — 1876. Adolf Zeising, anhaltischer Prof. d. Math., † zu München.

28. 1686. Newton legt der R. Society seine Principia handschriftlich vor.

— 1881. Peter Guthrie Tait zu Dalkeith b. Edinburgh geb. —

1881. Rudolf Niemtschick, Prof. der darst. Geom. am Polyt. zu
Wien, zu Friadek, Öst. Schlesien, geb. — 1838. Eugen von Hunyady
zu Peet geb. — 1851. Heinrich Züge zu Wienergele geb. — 1879. zu Pest geb. - 1851. Heinrich Züge zu Weißenfels geb. - 1872. Neubegrund. der von Ferdinand II. 1621 gegrund. Universität Straßburg durch Kaiser Wilhelm I. — 1908. Josiah Willard Gibbs, Prof. d. math. Physik a. d. Yale-University zu New Haven, Conn., + das. — 1906. Göran Dillner, Prof. d. Math. a. d. Univ. Upsala, + zu Sofielund, Värmdön, Schweden.

29. 1813. Felice Chid geb. zu Crescentino, Piemont. — 1828. Herman Theodor Daug zu Gothenburg geb. — 1850. William Story, Hrsg. d. Math. Review, zu Boston geb. - 1854. Henry Poincaré zu Nancy geb. — 1857. Anton Meyer, Prof. d. Math. a. d. Univ. Lüttich, + das. — 1864. Charles Julien Brianchon zu Versailles †. — 1872. Jean Marie Constant Duhamel, Prof. d. Math. in Paris, + das. — 1894. Giuseppe Battaglini, Red. d. Giorn. di mat., Prof. d. höh. Geom. a. d. Univ. Rom, dann in Neapel, † das.

30. 1778. Johann Karl Burckhardt zu Leipzig geb. — 1777. Johann Karl Friedrich Gauß zu Braunschweig geb. — 1821. Richard Townsend, math. Phys., zu Baltimore, Irland, geb. — 1861. Reorgani-sation der 1799 gegr. Acc. Pontaniana zu Neapel. — 1890. Franz Unferdinger, Prof. d. höh. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Brünn, † das.

Mai.

1. 1784. Gründung d. University zu Albany, New York. — 1796. Alexandre Guy Pingré † zu Paris. — 1884. James Peirce geb. zu Cambridge, Mass. — 1856. Filippo Angelitti, Math. u. Astr., zu Ajetti, Aquila, geb. — 1868. Luigi Berzolari, Math., zu Neapel geb. — 1870. Gabriel Lamé + zu Paris. — 1885 (a. St.). Ferdinand Minding, em. Prof. d. angew. Math. a. d. Univ. Dorpát, + das. — 1891. Eduard Schönfeld, Prof. d. Astr. zu Bonn, † das.

2. 1519. Leonardo da Vinci (geb. 1452 zu Vinci b. Florenz), der berühmte Maler, Verf. math., mech. u. phys. Schriften, im Schlosse zu Ambroise †.

maier, verr. math., mech. u. phys. Schriften, im Schlosse zu Ambroise 7.

— 1601. Athanasius Kircher zu Geysa b. Fulda geb. — 1785.
Gründung der R. Irish Academy zu Dublin. — 1859. Pasquale del
Pezzo zu Berlin geb. — 1860. Jan Cornelis Kluyver, Mithrag. d.
Revue sem. d. publ. math., zu Koogaan de Zaan geb.

3. 1779. Die Wiskundig Genootschaft (Mathem. Gesellschaft) zu Amsterdam
gegründet. — 1822. David Bierens de Haan zu Amsterdam geb. —
1857. Gründung der Gesellschaft der Wissenschaften zu Christiania. —
1860. Vito Volterra, Prof. d. math. Phys. a. d. Univ. Rom, zu Ancona geb. — 1894. Carl Wilhelm von Baur. Prof. d. Math. n. Mech. cona geb. — 1894. Carl Wilhelm von Baur, Prof. d. Math. u. Mech. a. Polytechn. zu Stuttgart, † das.

Mai.

4. 1615. Adrianus Romanus (Adriaen van Roomen) zu Mainz †. -1677. Isaac Barrow (geb. im Okt. 1630 zu London), Lehrer Newtons, zu London †. — 1788. Jean Charles Borda, Ing., zu Dax, Dép. Landes, geb. — 1776. Johann Friedrich Herbart, Philos., zu Öldenburg geb. — 1780. Gründung der Cambridge Philosophical Society. — 1828. Pietro Riccardi zu Modena geb. - 1845. William Clifford zu Exeter geb. - 1884. Georg v. Boguslawski, Hydrograph, zu Berlin †. - 1891. Vincenzo Janni, Prof. d. Math. a. d. Univ. Neapel, + das.

5. 1777. Johann Friedrich Benzenberg, Astr., zu Schöller b. Düsseldorf geb. — 1825. Francesco Caldarera zu Randazzo, Catania, geb. — 1888. Lazarus Fuchs in Moschin b. Posen geb. — 1840. Ludwig Burmester im Othmarschen, Holstein, geb. — 1859. P. G. Lejeune-Dirichlet, Prof. d. Math. a. d. Univ. Göttingen, † das. — 1899. Carl Immanuel Gerhardt, Leibniz-Forscher, em. Gymnasialdir. in Eis-

leben, † zu Halle. 6. 1769. Jean Nicole Pierre Hachette zu Mézières geb. — 1792. Martin Ohm zu Erlangen geb. — 1826. Heinrich Bertram zu Magdeburg geb. — 1826. Franz Wöpcke, math. Historiker u. Orientalist, zu Dessau geb. — 1830. Hermann Weißenborn zu Eisenach geb. — 1862. Olry Terquem, Hrsg. d. Nouv. Ann. u. des Bull. de bibliogr., d'hist.

et de biogr. math., † zu Paris. 7. 1797. Ludwig Ottinger zu Edelfingen s. Tauber geb. — 1882. Carl Neumann zu Königsberg geb. — 1842. Pietro Abbati, Conte Marescotti, Math., Präs. d. Ak. zu Modena, † das. — 1848. Gustav Schubring zu Wörlitz bei Dessau geb. — 1847. Louis Saltel, Math. a. d. Fac. d. sc. zu Bordeaux, zu Espalion, Aveyron, geb. — 1848. Heinrich Streintz zu Wien geb. — 1851 (n. St.). Axel Harnack zu Dorpat geb. — 1858. Arthur Baker zu Cincinnati geb. — 1854. Giuseppe Veronese, Prof. d. Geom. a. d. Univ. Padua, zu Chioggi, Venedig, geb. - 1868. Michel Petrovitsch zu Belgrad geb. - 1876. Ossip Joseph Iwanowitsch Somoff, Prof. d. Math. a. d. Univ. Moskau, + das.

8. 1712. Georg Arnold Burger, Math., zu Nürnberg †. — 1857. Hermann Graßmann zu Stettin geb. — 1859. Ludwig Jensen, Oberingenieur, zu Nakskov, Dänemark, geb. — 1879. Philip Kelland, Prof. d. Math. in Edinburgh, + das. - 1880. Christian Aug. Friedr. Peters, Hrsg. d. Astron. Nachr., Prof. u. Dir. der Sternwarte zu Kiel, + das. 1891. Maximilien Marie, math. Historiker, Exam. a. d. Ecole polyt., † zu Paris. — 1898. Hermann Schapira, Prof. d. Math. a. d. Univ. Heidelberg, † auf einer Reise in Cöln. — 1900. Thomas Craig, Lect. d. Math. u. Phys. a. d. John Hopkins-Univ., † zu Baltimore.

9. 1828. Émile Bède geb. zu Stavelot, Belgien. — 1817. Matthieu Bernard Goudin, Conseiller au Parlament intermédiaire, dann auf seinem Landgut zu Torcy lebend, † zu Paris. — 1850. Louis Joseph Gay-Lussac, Phys. u. Chem., † zu Paris. — 1897. Edward James Stone, Dir. d. Retcliffe-Observ. zu Oxford, † das.

10. 1746. Gaspard Monge, Schöpfer der deskriptiven Geometrie, zu Beaune geb. — 1788. Augustin Jean Fresnel zu Broglie, Normandie, geb. -1817. William Roberts zu Cork, Irland, geb. - 1817. Michael Roberts zu Cork, Irland, geb. - 1821. Fürst Baldassare Boncompagni, Begr. d. Bullett. di bibl. e storia mat., zu Rom geb. -1822. Paolo Ruffini zu Modena †. - 1829. Thomas Young zu London †. - 1885. Julius Worpitzky zu Carlsburg b. Greifswald geb. — 1847. Wilhelm Killing zu Burbach, Westf., geb. — 1852. Karl Michaelis, Math., Stadtschulr. in Berlin, geb. das. — 1870. Orazio Tedone zu Ruro di Puglia geb.

11. 1881. Hermann Martus zu Potsdam geb. - 1857. Reinhold Müller zu Dresden geb. — 1857. Kyparissos Stephanos, Prof. d. Math. in Athen, a. d. Insel Kéos, Cykladen, geb. — 1871. Sir John 19

Frederic William Herschel zu Collingwood in Kent †. - 1890. Wilhelm Gallenkamp, Dir. d. Friedr. - Werd. Oberrealsch. zu Berlin, + das. 12. 1008. Gerbert, Papst Sylvester II., + zu Rom. — 1864. Stiftung d. Univ. Krakau durch König Kasimir d. Gr. — 1684. Edme Mariotte † zu Paris. — 1692. Michel Angiolo Ricci, Hrsg. d. Giorn. de' Lett., † zu Rom. — 1820. John Casey zu Mitchelstown, Cork, geb. — 1844. Caspar Isenkrahe zu Müntz b. Jülich geb. — 1851. Samuel Dickstein zu Warschau geb. - 1856. Jacques Philippe Marie Binet, Prof. d. Math. u. Astr. am Collège de France, † zu Paris. — 1870. Eduard Ritter von Weber, Prof. d. Math. a. d. Univ. München, geb. das.

13. 1713. Alexis Claude Clairaut zu Paris geb. — 1753. Lazare

Mai.

Micolas Marguerite Carnot zu Nolay, Bourgogne, geb. — 1845. Henri Brocard zu Vignot, Meuse, geb. — 1847. Paolo Paci zu Ameglia b. Genua geb. — 1868. Jean Baptiste Brasseur, Prof. d. Math. an der Univ. Liége, † das.

 1750. Lorenzo Mascheroni zu Castagnetto, Bergamo, geb. — 1761.
 Thomas Simpson, Prof. d. Math. in Woolwich, † das. — 1797. Gianfrancesco Fagnano †. — 1821 (a. St.). Pafnutij Ljwówitsch Tschebyschew zu Okatowo b. Borowsk geb. - 1828. Adalbert Carl von Waltenhofen, math. Phys., zu Admontbühel, Steiermark, geb. — 1882. Rudolf Lipschitz zu Königsberg geb. — 1848. Hermann Stahl zu Frank. Krumbach geb. — 1867. Harris Hancock zu Ellerslie, Albenerte Co, Virginia, geb. — 1887. Georg Rosenhain, Prof. d. Math. a. d. Univ. Königsberg, † das. — 1898. Ernst Eduard Kummer † zu Berlin als Prof. d. Math. a. d. Univ. das.

15. 1618. Kepler findet das dritte der nach ihm benannten Gesetze über die Umlaufszeit der Planeten. — 1718. Nicolas Louis de Lacaille zu Rumigny geb. - 1801. Joseph Ludwig Raabe zu Brody, Galizien, geb. -1885. Émile Léonard Mathieu zu Metz geb. — 1846. Boleslav Niewenglowski zu Paris geb. — 1857. Hermann Wiener zu Karlsruhe geb.

 16. 1718. Maria Gaetana Agnesi zu Mailand geb. — 1880. Jean Baptiste Fourier + zu Paris. - 1859. Charles Henry, math. Hist., zu Bollweiler, Elsaß, geb.

17. 1765. Alexis Claude Clairaut + zu Paris. — 1821. August Nagel in Grünberg geb. — 1884. Heinrich Wilhelm Brandes, Prof. d. Physik zu Leipzig, † das. — 1836. Sir Joseph Lockyer, Hrsg. d. Nature, zu Rugby geb. — 1839. Albert Léon de Saint-Germain zu La Bréqueille geb. — 1857. Erwin Papperitz zu Dresden geb. — 1884. Âlphonse Picart, Prof. d. Math. a. d. Fac. zu Poitiers, † zu Vitry le François. — 1899. Luis Gonzaga Gascó, Hrsg. d. Arch. de mat. p. y apl., Prof. d. höh. Anal. a. d. Univ. zu Valenzia, † das.

18. 1710. Johann II. Bernoulli zu Basel geb. — 1711. Roger Joseph Boscovich zu Ragusa geb. — 1766. Giulio Carlo Conte di Fagnano zu Sinigaglia †. — 1850. Ludwig Stickelberger zu Buch, Schaff-

hausen, geb. - 1854. Hans v. Mangoldt zu Weimar geb.

19. 804. Alcuin (geb. 736 zu York) bei Hersfeld in Hessen †. — 1607. Kaiserliche Bestätigung d. von Landgraf Ludwig V. gegr. Universität Gießen. — 1700. Adamas Adamandus Kochanski, Math. in Warschau, † in Teplitz. — 1882. Jacques Édouard Émile Bour zu Gray geb. — 1885. Theodor v. Wand zu Speyer geb. — 1861. Xavier Stouff zu Grenoble, Isère, geb. — 1862. Gino Loria, math. Hist., Hrsg. d. Boll. di bibl. e storia d. sc. mat., zu Mantua geb.

20. 1471. Albrecht Dürer in Nürnberg geb. — 1808. Gründung d. Società Reale di Napoli durch Josef Bonaparte. — 1824. Adam Nell zu Mainz geb. — 1861. Henry White Prof. d. Math. in Evanston Hrsg. d. Trans.

geb. — 1861. Henry White, Prof. d. Math. in Evanston, Hrsg. d. Trans. Amer. Math. Soc. zu Cazenovia, N. Y., geb. — 1872. Hans Heinrich Ulrich Vitalis Pfaff als Prof. der Math. a. d. Univ. Erlangen + das.

- 1874. Friedrich Hartogs, Math., zu Brüssel geb.

Mai. 20

21. 429 v. Chr. Plato zu Athen geb. und 348 v. Chr. (am gleichen Tage) † das. — 1689. Thomas Campanella, Anhänger Galileis, † zu Paris. — 1821. Edouard Phillips, Ing., zu Paris geb. — 1828. Ernst Bardey zu Muchow, Mecklenburg-Schwerin, geb. — 1887. Alfons Milinowski zu Losendorf b. Marienburg geb. — 1888. Kaiser Alexander II. bestätigt die Gründung der Akademie der Wissenschaften zu Helsingfors. — 1847. Antonio Favaro geb. zu Padua. — 1854. Bernhard August von Lindenau, Red. d. monatl. Korresp. u. d. Z. f. Astr. u. verw. Wiss., zu Altenburg †. — 1858. Edouard Goursat zu Lansac, Lothr., geb. - 1889. George Halphen, Capitain u. Prof. d. Math. a. d. Éc. polyt., † zu Versailles.

22. 1666. Kaspar Schott + als Prof. d. Math. am Gymnasium zu Würzburg (geb. 1608 zu Königshofen b. Würzhurg). — 1749. Giuseppe Calandrelli zu Zagarola geb. — 1887. Gründung der Universität zu Athen. — 1848. Hermann Schubert zu Potsdam geb. — 1868. Julius Plücker, Prof. d. Math. a. d. Univ. Bonn, † das. — 1875.

Carl Gustav Reuschle als Gymnasialprof. zu Stuttgart †.

23. 1498. Savonarola, Bekämpfer der Astrologie, zu Florenz verbrannt. -1857. Augustin Louis Cauchy, Prof. d. Math. zu Paris, † zu Sceaux. — 1872. Nikolaus Hatzidakis, Prof. d. Math. a. d. Univ. Athen, zu Berlin geb. - 1888. Jacques Antoine Charles Busse, Prof. d. Mech. a. d. Éc. pol. u. d. Éc. de ponts et ch. zu Paris, † das. — 1895. Franz Ernst Neumann, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Königsberg, † das. — 1903. Stanislaus Vecchi, Prof. d. darst. Geom. a. d. Univ. Parma, t das.

24. 1548. Nicolaus Coppernicus, der Reformator der Astronomie, als Canonicus zu Frauenburg +. - 1794. William Whewell, Hist. der indukt. Wiss., zu Lancaster geb. — 1797. Richard van Rees, math. Phys., zu Nimwegen geb. — 1827. Pietro Domenico Marianini zu Venedig geb. — 1859. Giulio Vivanti, Prof. d. Math. a. d. Univ. Messina, geb. zu Mantua. — 1885 (a. St.). Thomas Clausen, em. Dir.

d. Sternwarte zu Dorpat, † das. 25. 1555. Rainer Gemma Frisius zu Löwen †. — 1848. Sylvestre François Lacroix zu Paris †. - 1858. Adolf Ameseder zu Zuberbach, Ungarn, geb. — 1877. Gründung der Hochschule zu Stockholm. –

1878. Andreas Freih. v. Ettinghausen, Mitherausgeber d. Z. f. Phys. u. Math., † zu Wien. — 1896. Federigo Menabrea, Marchese di Valdora, Minister des Auswärtigen, † zu Chambery. 26. 785. Beda Venerabilis (geb. etwa 672 zu Monkton b. Girvey), bekannt durch seine Osterrechnung, † zu Girvey. — 1667. Abraham de Moivre zu Vitry geb. — 1818. Georg Dan. Ed. Weyer zu Hamburg geb. — 1826. Richard Carrington zu Chelsea geb. — 1855. Richard Reiff zu Tübingen geb. 27. 1808. Carl Anton Bretschneider, math. Historiker, zu Schneeberg,

Schlesien, geb. — 1827. Richard Beez zu Gotha geb. — 1828. Père Joseph Delsaulx zu Brüssel geb. — 1862. John Edward Campbell zu Lisburn, Irland, geb. — 1896. Aurelio Lugli, Prof. d. Math.

a. Istituto tecnico zu Rom, + das.

28. 585 v. Chr. Die von Thales vorher verkundete Sonnenfinsternis. -709. Bischof Adelmus von Sherburn, verdient um die Osterrechnung, +. — 1676. Jacopo Riccati zu Venedig geb. — 1805. Alexander Savérien, Ing. u. Literat, Verf. e. Dict. d. math., zu Paris †. — 1850. Wooster Beman, Math., zu Southington geb. — 1871. Felice Chiò, Prof. d. Math. a. d. Univ. Turin, † das. 29. 1456. Herzog Wratislaw IX. von Pommern-Wolgast stiftet die Uni-

versität Greifswald. — 1794. Johann Heinrich v. Mädler zu Berlin geb. — 1841. Hugo Gyldén zu Helsingfors geb. — 1861. Paul Schafheitlin zu Berlin geb. — 1888. Serafino Raffaele Minich, Prof. d. Math. a. d. Univ. Padua, + das. — 1892. Karl Heinrich Schellbach + zu Berlin. — 1908 (a. St.). Nikolaus Bougajeff, Prof.

d. Math. a. d. Univ. Moskau, † das.

30. 1423. Georg von Peuerbach (Purbach) zu Peuerbach, Oberösterreich, geb. - 1718. Bernhard Nieuwentijt + zu Purmerende b. Amsterdam. — 1814. Eugène Charles Catalan zu Brügge geb. — 1882. Evariste Galois zu Paris †. — 1846. Stiftung d. Kais. Akademie der Wissenschaften zu Wien. - 1907. Francesco Siacci, Prof. d. theor. Mech. a. d. Univ. Neapel, + das.

31. 1008. Ibn-Yunis, arab. Astronom (geb. 979), unweit Cairo †. — 1527. Philipp d. Großmütige, Landgraf von Hessen, gründet die Universität Marburg. — 1801. Anton Meyer zu Luxemburg geb. — 1808. Jacob Philipp Wolfers zu Preußisch-Minden geb. — 1875. Gottfried Friedlein, math. Historiker, † als Rektor der Kgl. Studienanstalt zu Hof.

Juni.

1. 1638. Geminiano Montanari zu Modena geb. — 1796. Nic. Léonard Sadi Carnot zu Paris geb. - 1822. Justin Bourget, Math., zu Savas (Ardèche) geb. — 1849. Gustav von Escherich zu Mantua geb. — 1859. Ludwig Scheeffer zu Königsberg i. Pr. geb. — 1867. Carl Georg Christian von Staudt, Prof. d. Math. an d. Univ. Erlangen, † das. — 1882. Carl Hattendorff, Prof. am Polyt. zu Aachen, † das.

2. 1856. Andréi Markow geb. zu Rjäsan. — 1858. Donati in Florenz entdeckt den nach ihm benannten Kometen. — 1866. Kasimir v. Zorawski, Prof. a. d. Univ. Krakau, zu Szozurzyn geb. — 1874. Ubaldo Barbieri, Math. u. Geod., zu Modena geb. — 1901. John Jones, Prof. d. Math. u. Principal d. Univ. College of South Wales in Cardiff, + das.

3. 1844. Paul Mansion zu Marchin les Huy geb. — 1866. Marcel Émile Verdet, Prof. d. Phys. an d. École polyt. zu Paris, † zu Avignon. - 1872. Joh. Friedr. Christian Hessel zu Marburg +. - 1908. Leopold Gegenbauer, Mithrsg. d. Monatsh. f. Math. u. Phys., Prof. d. Math. a. d. Univ. Wien, † zu Hinterbrühl b. Wien.

4. 1754. Franz Xaver von Zach, Hrsg. d. Monatl. Correspondenz (1800—1807), zu Preßburg geb. — 1809. John Henry Pratt zu London geb. — 1832. Pietro Cassani, Prof. d. höh. Math. a. Istit. tecn. zu Venedig, geb. das. — 1884. Louis Adolph Großmann, Prof. d. Mech. a. d. Polyt. Hochschule zu Berlin, † das.

5. 1716. Roger Cotes zu Cambridge †. — 1765. Joh. Gottlieb Friedrich von Bohnenberger zu Simmozheim geb. — 1811. Georg Wilhelm Strauch zu Heppenheim geb. — 1819. John Couch Adams, Astr., zu Cornwall, England, geb. — 1892 (n. St.). Wassilij Grigorjewitsch Imschenetzky, Prof. d. Mech. in Charkow, † das. — 1898. Percival Frost, Fellow of Kings College Cambridge, † das.

6. 1808. Stiftung der Hochschule zu Rom durch Papst Bonifaz VIII. 1436. Regiomontanus, Johannes Müller, zu Königsberg i. Pr. geb. — 1558. Bernardino Baldi, Abt von Guastalla, math. Historiker, zu Urbino geb. — 1749. Johann Andreas Christian Michelsen zu Quedlinburg geb. — 1797. Rehuel Lobatto zu Amsterdam geb. — 1821. Colnet d'Huart zu Bartringen, Luxemburg, geb.

7. 1826. Joseph von Fraunhofer zu München †. - 1884. Gustav Robert Dahlander zu Gothenburg geb. — 1847. Gustav Adolph Göpel + zu Berlin. — 1863. Eduard van Vleck geb. zu Middletown. — 1872. Johann August Grunert, Begr. d. Arch. f. Math. u. Phys., + zu Greifswald. — 1891. Friedrich Ludwig Stegmann, Prof. d. Math. a. d. Univ. Marburg, † das. — 1900. Reinhold Hoppe, Hrsg.

Juni.

d. Arch. f. Math. u. Phys., + zu Berlin. - 1907. Edward John Routh.

Prof. d. Math. u. Phys. a. d. Univ. Cambridge, † das.

8. 1625. Giovanni Domenico Cassini zu Perinaldo, Nizza, geb. -1746. Jan Henrik van Swinden im Haag geb. - 1818. Charles Cellérier zu Genf geb. - 1844. Max Simon zu Colberg geb. - 1846. Johann Friedrich Benzenberg a. sein. Sternw. zu Bilk b. Düsseldorf †. 1858. Charlotte Angas Scott, Mithrag. d. Amer. Math. J., zu

Lincoln, England, geb.

9. 1687. Vollendung des Druckes der Géométrie von Descartes. — 1776. Amedeo Avogadro zu Turin geb. — 1812. Johann Gottfried Galle, Entdecker des Neptun, zu Papsthaus b. Gräfenhainichen geb. — 1843. Gustav Wertheim zu Imbshausen, Hannover, geb. -1844. Henry Eddy zu Stoughton, Mass., geb. — 1891. Wilhelm Matzka, em. Prof. d. Math. a. d. Univ. Prag, † das. — 1891. Ludwig Lorenz, math. Phys., Prof. a. d. Militärsch. zu Kopenhagen, zu Byen, Fano, t. - 1902. Xavier Antomari, Hrsg. d. Nouv. Ann. (geb. 1855) zu Valle d'Orezza, Korsika), Prof. am Lycée Carnot, zu Paris †. — 1908. Meyer Hamburger + zu Berlin.

10. 940. Abûl Wefâ Al Būzgānī in Bûrdschan, Persien, geb. — 1816. Johann Georg Rosenhain zu Königsberg geb. — 1836. André Marie Ampère, Prof. a. Collége de France, + auf einer Reise in Marseille. — 1858. Ambros Sturm zu Haag geb. — 1861. Pierre-Maurice-Marie Duhem zu Paris geb. — 1898. Adolf Dronke zu Neuenahr †. — 1908. Luigi Cremona, Dir. d. Ingenieurschule zu

Rom, † das. 11. 1294. Roger Baco (geb. 1214 bei Ilchester, Sommersetshire), einer der Begründer der neueren Naturforschung, † als Prof. d. Math. u. Astr. zu Oxford. — 1780. Bernh. August von Lindenau, Hrsg. d. Z. f. Astr. u. verw. Wiss., zu Altenburg geb. — 1819. Riccardo Felici zu Parma geb. — 1828. Richard Großmann zu Wüstegiersdorf geb. — 1826. Franz Grashof zu Düsseldorf geb. — 1834. Johann Bauschinger zu Nürnberg geb. — 1860. Baden Powell, math. Phys., zu Oxford †. — 1862. Lothar Heffter zu Köslin geb. — 1885. Ludwig Scheeffer. Priv.-Doz. d. Math. a. d. Univ. zu München, † das. — 1901. Adam Nell, Prof. a. d. Techn. Hochschule zu Darmstadt, † zu Worms. — 1904. Wilhelm Ferdinand Fuhrmann, Prof. d. Math. a d. Oberrealschule zu Königsberg, † das.

12. 1577. Paul Guldin zu St. Gallen geb. — 1855. Eduard Wiltheiß zu Worms geb. — 1875. Victor Amédée Le Besgue, Prof. s. d. Fac. d. sc. zu Bordeaux, + das. — 1885. Fleeming Jenkin, Prof. d. Phys.

a. d. Univ. Edinburgh, † das. 13. 1724. George Louis Lesage zu Genf geb. — 1751. Unter Georg II. von England wird die Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen gegr. — 1778. Thomas Young, Entd. der Interferenz des Lichtes, zu Milverton geb. -1815. Ossip Ivanowitsch Somoff zu Otrada, Moskau, geb. - 1831. Clerk Maxwell zu Edinburgh geb. — 1871. Hugo Steinitz zu Laurahütte, Oberschlesien, geb.

14. 1582. Landgraf Wilhelm IV. von Hessen-Kassel, Astr., zu Kassel geb. 1746. Colin Maclaurin (geb. im Februar 1698 zu Kilmoddan bei Inversry), Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Edinburgh, † zu York. — 1880. Alfred Enneper zu Barmen geb. — 1875. Heinrich Louis d'Arrest, Prof. d. Astr. in Kopenhagen, † das. — 1886. Jules Houel, Mitbegr. d. Bull. d. sc. math., Prof. a. d. Fac. d. sc. zu Bordeaux, † zu Périers bei

Caen. — 1908. Oscar Röthig + zu Südende b. Berlin.

15. 1765. Henry Thomas Colebrooke zu London geb. — 1788. Louis v. Breithaupt, Begr. d. Z. f. Kriegsw., zu Cassel geb. — 1864. Henry Bourget zu Clermont-Ferrand geb. — 1897. Arminio Nobile, Prof. d. Geod. u. Astr. a. d. Univ. Neapel, + das.

Juni. 23

16. 1658. Neubegründung der Univ. Marburg durch Landgraf Wilhelm VI. von Hessen. - 1782. Olry Terquem, Mithrag. d. Nouv. Ann., Begr. des Bull. de bibliogr. d'hist. et de biogr. math., zu Metz geb. — 1784. B. G. Teubner, Verlagsbuchhändler, zu Groß-Kraußnigk i. d. Lausitz geb. — 1794 (n. St.). Nathanael Gerhard Schulten zu Wilkomgård geb. — 1889. Julius Petersen zu Sorö, Seeland, geb. — 1861. Albert Gauthier-Villars, math. Verleger, zu Villiers-sur-Orge geb. — 1902. Ernst Schröder, Prof. a. d. Techn. Hobbschuber 2002.

17. 1714. César François Cassini de Thury zu Paris geb. — 1800.
 Williams Parsons Earl of Rosse zu Schloß Birrcastle b. Parsonstown geb. — 1831. Sophie Germain zu Paris †. — 1854. Juan

Durán Loriga zu La Coruña geb.

18. 1799. William Lassell, verdient um die Herstellung von Spiegelteleskopen, zu Bolton, Lancashire, geb. — 1819. Is. Bénedict Prevost † zu Montauban. — 1858. Andrew Russell Forsyth zu Glasgow geb. — 1865. Friedrich Pockels, Math., zu Vicenza geb. — 1880. Die vom

Dominikanerorden 1670 in Havaña gegr. Schule wird Univ. 19. 1623. Blaise Pascal zu Clermont-Ferrand, Auvergne, geb. — 1657. Gründung der Accademia del Cimento zu Florenz. — 1771. Joseph Diez Gergonne, Gründer d. Ann. d. math. p. et appl., zu Nancy geb. -1851. Silvanus Thompson, math. Phys., zu York geb. — 1854. Hjalmar Mellin zu Törnävä geb. — 1899. Eugen von Lommel, Prof. d. Phys. a. d. Univ. München, † das. — 1905. Leopold Natani, Prof. d. Math. in Berlin, + zu Bernau.

20. 1800. Abraham Gotthilf Kästner, Verf. e. Gesch. d. Math., Prof. d. Naturlehre u. Geometrie a. d. Univ. Göttingen, † das. — 1807. Ludwig Adolf Sohncke zu Königsberg geb. — 1807. Ferdinand Berthoud, horloger-mécanicien, zu Groslay b. Montmorency †. — 1826. Eduard Fürstenau zu Rinteln geb. — 1838. Theodor Reye zu Ritzebüttel bei Cuxhaven geb. — 1852. Hermann Emil Wappler zu Bernsbach, Sachson geb. — 1852.

Sachsen, geb. — 1900. Otto Böklen + zu Stuttgart als Oberstudienrat.

21. 1646 (a. St.). Gottfried Wilhelm Leibniz, Erfinder d. Differentialrechnung, zu Leipzig geb. - 1781. Sim éon Denis Poisson zu Pithiviers, Loiret, geb. — 1826. Georg Neumayer zu Kirchheim-Bolanden, Pfalz, geb. — 1882. Robert Götting zu Nordhausen geb. — 1887. Wilhelm v. Bezold in München geb. — 1868. Max Wolf, Ater.zu Heidelberg geb. — 1874. Jonas Angström, Prof. d. Phys in Upsala, † das. — 1885. Henri Edouard Tresca † zu Paris als Prof. d. Math. a. d. Ecole centrale.

22. 1688. Galilei schwört vor der Inquisition die coppernicanische Lehre ab. - 1825. Johann Karl Burckhardt, Astr., zu Paris †. - 1837. Paul Bachmann, Prof. d. Math. in Weimar, zu Berlin geb. - 1860. Mario Pieri zu Lucca geb. — 1864. Hermann Minkowski zu

Alexoten, Rußland, geb.

23. 1778. Étienne Louis Malus, Entd. d. Polarisation d. Lichts, zu Paris geb. — 1808. Louis Amélie Sédillot, math. Historiker, zu Paris geb. - 1824. Zacharias Dase, Rechenmeister, zu Hamburg geb. — 1891.

- 102x. Davisias Dase, Rechemenser, zu namourg geb. - 1891.
Wilhelm Weber, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Göttingen, † das. - 1892.
Ossian Bonnet, Prof. d. phys. Astr. a. d. Sorbonne (geb. 1819), † zu Paris.
24. 1582. Landgraf Wilhelm IV. von Hessen-Cassel, Astr., zu Cassel geb. - 1661. David Gregory, Math. u. Astr., zu Aberdeen geb. - 1802.
Jean Baptiste Brasseur zu Esch-sur l'Alzette, Luxembourg, geb. - 1802. Riegerdo de Paolis Poof d Moth a d Univ Poris de Paris. 1892. Riccardo de Paolis, Prof. d. Math. a. d. Univ. Pavia, † zu Rom. — 1898. Paul Serret, Prof. d. Math. a. d. Fac. d. sc. de l'Univ. catho-

lique zu Paris, † das. 25. 1274. Al Tūsī, Nassir Eddin, arab. Astronom, † — 1671. Johann Battista Riccioli, Verf. d. Almagestum novum, + zu Bologna. 1795. Gründung des Bureau des longitudes zu Paris. — 1888. Adolf Schumann zu Brandenburg geb. — 1852 (a. St.). Pawel Ssomoff,

Prof. d. Mech. in Warschau, geb. zu St. Petersburg. — 1857. Reinhold v. Lilienthal zu Berlin geb. — 1864. Walther Nernst, Phys., zu Briesen, Westpr., geb. — 1888. Jules René Maillard de la Gournerie, Prof. a. d. Ec. polyt. u. a. Conserv. des arts et métiers, zu Paris †.

26. 1824. Sir William Thomson, Lord Kelvin, math. Phys., zu Belfast geb. — 1885. Johann Wilhelm Andreas Pfaff, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Erlangen, † das. — 1885. Heinrich Lieber zu Züllichau geb. — 1877. Giovanni Santini, Dir. d. Observatoriums zu Padua, † bei Padua.

27. 1806. Augustus de Morgan zu London geb. — 1886. Franz Joseph Studnička, Hrsg. d. Casopis pro pěst. math. a fys., zu Janov b. Soběslav geb. — 1841. Peter van Geer zu Leiden geb. — 1854. Anders Lindstedt zu Sundborn b. Falun geb. - 1880. Carl Wilhelm Borchardt, Hrsg. d. J. f. Math., Prof. a. d. Univ. Berlin, + zu Rüdersdorf b. Berlin. — 1888. William Spottiswoode, Exam. f. Math. in Oxford, † zu London.

28. 1796. Antonio Maria Lorgna, Gründer d. Società Italiana d. sc. (1782), Dir. d. Militärschule zu Verona, †. — 1807. Abraham Moritz Stern zu Frankfurt a. M. geb. — 1818. Friedrich Ludwig Stegmann zu Frankfurt a. M. geb. - 1847. Julius Franz, Astr., zu Rummelsburg

geb. — 1879 (a. St.). Micháil Andrejewsky, Prof. d. Math. a. d. Univ. Warschau, † zu Badenweiler.

29. 1748. Pietro Cossali zu Verona geb. — 1818. Angelo Secchi zu Reggio geb. — 1851. Martin Krause zu Wildknit, Ostpreußen, geb. — 1869. Theodor Vahlen zu Wien geb. - 1881. Fortunato Padula, Prof. d. ang. Math. u. Dir. d. Ingenieurschule zu Neapel, † das.

30. 1632. Gustav Adolf unterzeichnet im Feldlager bei Nürnberg die Stiftungsurkunde der Universität Dorpat. — 1748. Jacques Dominique Cassini de Thury zu Paris geb. - 1827. Arthur Hill Curtis zu Dublin geb. — 1846. Eugen Netto zu Halle a. S. geb. — 1877. Eduard Heis, Prof. d. Math. u. Astr. a. d. A. zu Münster, + das.

Juli.

 998. Abûl Wefâ Al Būzgānī, berühmter arab. Math., zu Bagdad †. -1694 (a. St.). Eröffnung d. Universität Halle. — 1742. Georg Christoph Lichtenberg, Biogr. d. Coppernicus und Herschel, zu Ober-Ramstadt b. Darmstadt geb. — 1788. Jean Victor Poncelet, Schöpfer der projekt. Geom., in Metz geb. — 1846. Eröffnung der K. Sächs. Ges. der Wiss. zu Leipzig. - 1901. Wilhelm Schur in Göttingen + als Prof. d. Astr. u. Dir. d. Sternw. das.

 1613. Bartholomäus Pitiscus, Verf. d. ersten Lehrb. d. Trigon., als Oberhofprediger zu Heidelberg †. — 1621. Thomas Harriot (geb. 1560 zu Oxford) zu London †. — 1852. Thomas Thomson zu Kilmun, Argylesh, †. - 1852. William Burnside zu London geb. - 1857. Gabriel Souslow, Prof. d. Math. zu Kiew, geb. zu St. Petersburg. — 1865. Sir John William Lubbock zu London +. - 1872. François Didon, Prof. d. Math. a. d. Fac. d. sc. zu Besançon, + das. — 1886. Ettore Caporali, Prof. d. hoh. Geom. a. d. Univ. Neapel, † das.

3. 1780. Daniel Christian Ludolph Lehmus zu Soest geb. — 1811. Léon Louis Chrétien Lalanne zu Paris geb. — 1820. J. Ph. Ernest de Fauque de Jonquières zu Carpentras geb. — 1842. Otto Stolz zu Hall, Tirol, geb. - 1856. Heinrich Schotten, Hrsg. d. Z. f. math. u. naturw. Unt., zu Marburg geb. — 1857. Alfred Amsler zu

Schaffhausen geb.

4. 1780. Gründung der Academia d. sciencias zu Lisboa. — 1848. Vincenzo Mollame zu Neapel geb. - 1878. Isidore Didion, General, zu Nancy +. — 1901. Peter Guthrie Tait, em. Prof. d. math. Phys. Juli.

in Edinburgh, + in Challenger Lodge, Wardie. — 1902. Hervé Faye, Präs. d. Komm. d. internat. Erdmessung, Unterrichtsminister, zu Paris +.

5. 1795. Don Antonio de Ulloa, Astr., zu Isla de Leon b. Cadix +. — 1820. William John Macquorn Rankine zu Edinburgh geb. -1846. Zoel Garcia de Galdeano zu Pamplona, Navarra, geb.

6. 1476. Regiomontanus, Johannes Müller, † zu Rom. — 1502. Kaiser Maximilian bestätigt d. Universität Wittenberg. — 1786. Beginn der lappländischen Gradmessung unter Maupertuis bei Torneå. -

1771. Jöns Svanberg zu Nederkalix kyrkoby geb.
7. 1622. René François Baron de Sluse (Sluze, Slusius), Math., zu Visé b. Lüttich geb. — 1816. Rudolf Wolf, Hist. d. Astr. u. Math., Hrsg. d. Vierteljahrsschr. d. nat. Ges. in Zürich, zu Fällanden b. Zürich geb. — 1847. Lassel entdeckt einen Trabanten des Neptun. — 1854. Simon Ohm, Prof. d. Phys., zu München +. — 1896. Arnold Meyer, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Zürich, + das.

 1695. Christian Huygens † im Haag. — 1895. Joseph Loschmidt, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Wien, † das. — 1902. John Daniel Runkle, Prof. d. Math. am Institute of technology in Boston, † in Southwest Harbor.

9. 1716. Joseph Sauveur, Prof. a. Collége de France, † zu Paris. — 1778. Die Ges. naturf. Freunde in Berlin von dem Arzt Friedr. Heinr. Wilh. Martini gegründet. — 1824. Wawrzyniec (Lorenz) Zmurko zu Jaworowo, Galizien, geb. — 1856. Amedeo Avogadro, Prof. d. math. Phys. a. d. Univ. Turin, † das. — 1872. Wilhelm Eisenlohr † zu Karlsruhe. — 1894. Wilhelm Krumme + zu Braunschweig. — 1900. Eduard Wiltheiß † zu Halle. — 1906. Gaston Albert Gohierre de Longchamps, Hrsg. d. Journ. math. él. et spéc., † als Prof. d. Math. zu Paris.

10. 1687. Erste Sitzung der von Richelieu gegr. Académie française. —
1682. Roger Cotes zu Burbage, Leicestershire, geb. — 1807. George

Atwood (geb. etwa 1745), Fellow d. Trinity College zu Cambridge, math. Phys., + zu London. — 1821. Carl Culmann, Begründer d. graphischen Statik, zu Bergzabern, Bayr. Pfalz, geb.

11. 1700. Kurfürst Friedrich III. von Brandenburg stiftet a. Anregung seiner

mit Leibniz befreundeten Gemahlin Sophie Charlotte die Societät d. Wiss. zu Berlin. — 1782. Jacques Jérôme le François de Lalande zu Bourg en Bresse geb. — 1788. Jacob Hermann, bek. d. seine Phoronomie, als Prof. d. Math. in Basel † — 1755. François Marie Riche de Prony zu Chamlet, Dép. du Rhône, geb. — 1860. Udalrigo

Masoni, Math. u. Ing., zu Neapel geb.

12. 100 v. Chr. Julius Casar geb. — 1682. Jean Picard, bek. durch seine Gradmessungen, als Prof. d. Astr. am Collége de France, † zu Paris — 1742. Kaiser Karl VII. bestätigt die Privilegien der von Bausch 1652 gegr. Academia Naturae Curiosorum. - 1858. Rosario Alagna, Math., zu Partanna, Trapani, geb. — 1862. Anton Gmeiner, Math., zu Bizau, Österreich, geb. — 1888. Jean Charles Houzeau de Lahaie, Dir. d. Sternw. in Brüssel, † das. — 1896. Giulio Ascoli, Prof. d. Math. am Polytechnikum zu Mailand, † das.

13. 1927 v. Chr. Die in Genesis XV, 12 erwähnte Sonnenfinsternis. — 1741. Karl Friedrich Hindenburg, Hrsg. d. Arch. d. r. u. ang. Math., zu Dresden geb. — 1807. Johann III. Bernoulli zu Köpenick b. Berlin †. — 1821. Heinrich Durège zu Danzig geb. — 1822. Heinrich Louis d'Arrest, Astr., geb. zu Berlin. — 1838. Ernst Schering zu Sandbergen geb. — 1846. Armin Wittstein, math. Hist., zu München geb. 1884. François Napoléon Marie Moigno zu Paris †. — 1895. Gustav Mehler zu Elbing †.

14. 1689. Antoine Gaubil, Astr., zu Gaillac, Languedoc, geb. — 1798. George Green zu Nottingham geb. - 1800. Lorenzo Mascheroni, Prof. d. Math. a. d. Univ. Pavia, † das. — 1827. Augustin Jean Fresnel, Begr. d. neueren Undulationstheorie, zu Ville d'Avray b. Paris †. — 1846 (a. St.).

26 Juli.

Valerian Ligin (Liguine) zu St. Petersburg geb. — 1866. Benjamin Gompertz, Versicherungsmath., zu London †.

15. 622. Hedschra, Mohammeds Flucht, Beginn der mohammed. Ara. — 1662. Karl II. gibt der zuerst 1659 versammelten Gesellschaft d. Wissenschaften zu London den Namen Royal Society. - 1841. Félix Savary, Prof. d. Astr. u. Geod. a. d. Ecole polyt., † zu Paris. — 1856. Franz Ferdinand Schweins, Prof. d. Math. a. d. Univ. Heidelberg, + das.

16. 1678. Jacob Hermann zu Basel geb. — 1706. Organisation der auf Colberts Anregung von der Ac. franç. abgezweigten Académie d. inscriptions. — 1720. Alexandre Savérien zu Arles geb. — 1746. Giuseppe Piazzi, Entd. des ersten Planetoiden, zu Ponte, Veltlin, geb. — 1801. Julius Plücker zu Elberfeld geb. — 1819. Siegfried Aronhold zu Angerburg, Ostpreußen, geb. - 1881. Friedrich Eisenlohr, Math., zu Mannheim geb.

17. 1698. Pierre Louis Moreau Maupertuis zu St. Malo geb. — 1790. Johann II. Bernoulli, Prof. d. Rhetorik und Math. zu Basel, † das. —

1881. Amédée Mannheim geb.

18. 1635. Robert Hooke zu Freshwater, Insel Wight, geb. — 1650. Christoph Scheiner, Erf. d. Storchschnabels (geb. 1675 zu Walda b. Mindelheim, Schwaben), zu Neiße †. — 1698. Carlo Renaldini, Prof. d. Math. in Pisa und Padua, † zu Ancona. — 1768. Jean Robert Argand, Darsteller des Imaginären, zu Genf geb. — 1816. Gabriel Oltramare zu Genf geb. - 1853. Hendrik Antoon Lorentz zu Arnheim geb. — 1856. Giacinto Morera zu Novara geb.

19. 776 v. Chr. Beginn der Ära der Olympiaden. — 1754. Kurfürst Johann Friedrich Karl von Maynz gründet die Akademie gemeinnütziger Wissenschaften. — 1817. Charles Briot zu St. Hippolyte geb. — 1838. Pierre Louis Dulong, Studiendir. d. Ecole polyt. zu Paris, † das. –

1865. Wilhelm Wirtinger zu Ybbs a. d. Donau, Nied.-Österr., geb. 1757. Jacob Baart de la Faille im Haag geb. — 1789. Antonio Maria Bordoni zu Pavia geb. — 1855. Pierre Puiseux zu Paris geb. — 1866. Bernhard Riemann, Prof. d. Math. a. d. Univ. Göttingen, † zu Selasca b. Intra, Lago Maggiore. — 1902. Riccardo Felici, math. Phys., em. Prof. d. Phys. a. d. Univ. Pisa, † zu S. Alessio b. Lucca.

21. 1575. Francesco Maurolico bei Messina +. — 1620. Jean Picard in La Flèche geb. — 1779. Michael Adelbulner, Hrsg. d. ersten astr. Zeitschrift, † als Prof. d. Math. u. Physik a. d. Univ. Altorf. — 1811. Nicolò Trudi zu Campobasso geb. — 1809. Wolfgang von Deschwanden zu Stanz, Unterwalden, geb. — 1852. Eduard Weyr zu Prag geb. — 1861. Herbert Ellsworth Slaught, Hrsg. d. Amer. Math. Monthly, zu Watkins, N.-Y., geb. — 1872. Delfino Codazzi, Prof. d. Math. a. d. Univ. Pavia, † das. — 1904. Friedrich Eisenlohr, Prof. d. Math. a. d. Univ. Heidelberg, † das. 22. 1784. Friedrich Wilhelm Bessel zu Preuß.-Minden geb. — 1795.

Gabriel Lamé zu Tours geb. — 1826. Giuseppe Piazzi, Astr., zu Neapel +. - 1833. Friedrich Hultsch, Hist. d. Math. d. Griechen,

zu Dresden geb.

23. 1629. Bartholémée Souvey (Soverus), Prof. d. Math. in Padua, - 1804. Adolf Cornelius Petersen, Hrsg. d. Astr. Nachr. nach Schumacher, zu Wester-Bau, Amt Tondern, geb. — 1900. Georges Brunel, Prof. d. Math. a. d. Fac. d. sc. in Bordeaux, † das. — 1903. Eduard Weyr, Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Prag, † in Zabor. 24. 1759. Antoine Gaubil, Hist. d. Math. der Chinesen, † in Peking. —

1851. Fritz Schottky in Breslau geb. — 1856. Emile Picard, Prof. d. Math. a. d. École normale u. a. d. Sorbonne zu Paris, geb. — 1860. Paolo Pizzetti, Geod., zu Parma geb. — 1871. Paul Epstein, Prof. d. Math. in Straßburg, zu Frankfurt a. M. geb.

25. 1710. Gottfried Kirch, Red. d. Astr. Kalenders, spät. Berl. astr. Jahrb.,

zu Berlin †. — 1788. Gründung der R. Accademia delle scienze di Torino. — 1809. Organisation der neuen Universität zu Dijon. — 1809. Jacob Ferdinand Redtenbacher, Techniker, zu Karlsruhe geb. — 1857. Stanislaus Jolles zu Berlin geb. — 1881. Karl Bruhns, Dir. d. Sternwarte zu Leinzig + das

d. Sternwarte zu Leipzig, † das.

26. 1400. Wiederherstellung der 1364 gegr., dann verfallenen Universität Krakau. — 1726. Nicolaus II. Bernoulli † als Prof. d. Math. in Petersburg. — 1785. Louis Étienne Lefébure de Fourcy geb. zu Paris. — 1790. Jacob Green zu Philadelphia geb. — 1886. Friedrich Heinrich Grelle zu Bremen geb. — 1854. Anton Börsch zu

Cassel geb.

27. 1667. Johann I. Bernoulli in Basel geb. — 1759. Pierre Louis Moreau de Maupertuis zu Basel †. — 1777. Heinrich Wilhelm Brandes zu Groden b. Ritzebüttel geb. — 1801. George Biddel Airy geb. zu Alnwick, Northumberland. — 1827. Théodore Florentin Moutard zu Soultz geb. — 1849. John Hopkinson zu Manchester geb. — 1855. Heinrich Müller, Math., zu Winzenheim geb. — 1856. Otto Dziobek zu Frankfurt a/O. geb. — 1905. Robert Thalén Prof d Phys a d Univ Unsala + das

Thalén, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Upsala, † das.

28. 1818. Gaspard Monge, Schöpfer der deskriptiven Geometrie, Mithegründer der Ecole polytechnique (1794), † zu Paris. — 1883. Haton de la Goupillière zu Bourges geb. — 1887. John Griffith zu Carmarthen, Süd-Wales, geb. — 1859. Léon Autonne, Math., zu Odessa, Rußland, geb. — 1895. Giuseppe Basso, Prof. d. math. Physik a. d.

Univ. Turin, + das.

29. 1507. Martin Behaim (geb. etwa 1436 zu Nürnberg), Kosmograph, zu Lissabon †. — 1839. Gaspard Clair François Riche Baron de Prony zu Asnières b. Paris †. — 1850. Wladimir Maximowitsch zu Jaroslaw geb. — 1858. Francesco Gerbaldi zu Spezia geb. — 1869. Emil Naetsch zu Dresden geb. — 1879. Silvestro Gherardi, Prof. d. Math. u. Dir. des Istituto tecnico zu Florenz, † das.

1346. Papst Clemens VI. stiftet das Studium generale (Univ.) zu Valladolid. — 1704. Meindert Semijns zu Enkhuizen am Zuider geb. — 1818. Domenico Turazza zu Malcesine, Verona, geb. — 1865. Andreas Freiherr v. Baumgartner, Begr. der J. f. Phys. u. Math.

(1826-32), zu Hietzing b. Wien †.

31. 1472. Stiftung der Universität München. — 1704. Gabriel Cramer, Hrsg. der Werke von Johann u. Jacob Bernoulli u. des Commercium epist. von Leibniz u. Joh. Bernoulli, zu Basel geb. — 1784. Denis Diderot, Hrsg. der Encyclopédie (1751—65), zu Paris †. — 1825. August Beer zu Trier geb. — 1826. Ernst Meißel zu Neustadt-Eberswalde geb. — 1848. Robert Helmert zu Freiberg i. S. geb. — 1863. George Abram Miller, Prof. d. Math. a. d. Univ. Urbana Ill., U. S. A., geb. zu Lynnville. — 1896. Christian Wiener, Prof. d. darst. Geom. a. d. Techn. Hochsch. zu Karlsruhe, † das.

August.

1. 1680. Der Begründer der Accademia de' Lincei, Federigo Cesi, † zu Rom. — 1857. Paul Harzer zu Großenhain, Kgr. Sachsen, geb. —

1861. Ivar Otto Bendixson zu Stockholm geb.

2. 1823. Lazare Nicolas Marguérite Carnot, Verf. d. Géométrie de position, zeitweise Kriegsminister und Pair zu Paris, † zu Magdeburg. — 1856. Ferdinand Rudio, Red. d. Viertelj. d. Nat. Ges. zu Zürich, zu Wiesbaden geb. — 1894. Karl Maximilian v. Bauernfeind zu München † als Prof. d. Geodäsie u. Ingenieurw. a. d. Techn. Hochschule das.

3. 1677. Kaiser Leopold I. erhebt die erste naturw. Ges. zur "Sacri Ro-

mani imperii Academia Naturae Curiosorum". — 1811. Friedrich Wilhelm III. vereinigt die Universität Frankfurt a. O. mit der Universität Breslau. — 1821. Anton Winckler zu Riegel b. Freiburg i. B. geb. — 1851. George Francis Fitzgerald zu Dublin geb.

1799. Maria Gaetana Agnesi zu Mailand †. — 1805. Sir William Rowan Hamilton, Schöpfer der Quaternionen, zu Dublin geb. — 1812. Georg Simon Klügel, Verf. e. math. Wörterbuches, zu Halle †. — 1887. Maximiliam Curtze, math. Historiker, zu Ballenstedt a. H. geb. — 1874. Otto Hesse, Prof. d. Math. a. Polyt. zu München, † das.

5. 1540. Joseph Justus Scaliger, der Vater der Chronologie, zu Agen geb. — 1681. Adamas Adamandus Kochánski zu Dobrzyn geb. — 1802. Niels Henrik Abel zu Findoe b. Stawanger geb. — 1838. Emil Gruhl, Math., ehem. Decern.f. d. Preuß. höh. Schulwesen, zu Fraustadt geb. — 1848. John Trowbridge, Mithrsg. d. Amer. J. of sc., math. Phys., zu Boston, Mass., geb. — 1858. Alexandr Wassiljew, Prof. d. Math. in St. Petersburg, Red. d. Nachr. d. Physico-math. Ges., zu Kasan geb. — 1855. Alfredo Capelli, Dir. d. Giorn. di mat., zu Mailand geb. — 1860 (a. St.). Nathanael Gerhard Schultén zu Helsingfors †. — 1862. Martin Disteli zu Olten, Schweiz, geb. — 1865. Gründung der R. Society zu Dublin. — 1872. Charles Eugène Delaunay, Dir. d. Pariser Sternwarte, † zu Cherbourg. — 1898. Adolf Hochheim, Kgl. Prov.-Schulrat in Berlin, † zu Schnepfental b. Gotha.

1805. Alexander I. bestätigt die Société des Naturalistes de Moscou.
 1824. Hermann Schäffer zu Weimar geb. — 1848. August Heller, Verf. e. Gesch. d. Physik, zu Budapest geb. — 1879. Johan-

nes von Lamont, Prof. d. Astr. zu München, + das.

7. 1687. Die von Bausch gegr. Naturw. Gesellschaft erhält den Namen Caesareo-Leopoldina Naturae Curiosorum Academia. — 1755. Isaac Bénédict Prevost, Phys., Mitbegr. d. Ac. zu Montauban, zu Genf geb. — 1826. Ernest Quetelet, Astr., zu Brüssel geb. — 1889. Eröffnung d. 1838 gegr. Kais. Nikolai-Hauptsternwarte zu Pulkowa. — 1859. Ernst Kötter zu Berlin geb. — 1902. General Annibale Ferrero, Topogr., Figenräs d intern. Gradmessung + zu Rom

Fizepräs. d. intern. Gradmessung, † zu Rom.

8. 1576. Grundsteinlegung der Uranienburg, der Sternwarte Tycho Brahes, auf der Insel Hwen. — 1602. Giles Personier de Roberval zu Beauvais geb. — 1649. Georg Arnold Burger in Nürnberg geb. — 1798. Der Konvent zu Paris hebt die Kgl. Akademien auf. — 1797. Johann Andreas Christian Michelsen, Übersetzer von Eulers Introductio u. Instit. calc. diff., als Prof. d. Math. am Cöllnischen Gymn. zu Berlin,

† das.

1290. Stiftung der Universitas Ulixbonensis, 1309 nach Coimbra verlegt, später zeitweise in Lissabon. — 1477. Gründung der Universität Tübingen. — 1726. Francesco Cetti zu Mannheim geb. — 1882. Jean Jacques Emmanuel Sédillot, Hist. d. Math. der Araber, zu Paris †.

- 1848. Joseph Graindorge zu Lüttich geb.

10. 1654. Bernhard Nieuwentijt, bek. durch seine Streitschrift gegen Leibniz, zu Westgrafdyk, Nordholland, geb. — 1802 (a. St.). Franz Ulrich Theodor Äpinus, emer. Prof. d. Phys., in Dorpat †. — 1821. Wilhelm Ligowski zu Borken, Westfalen, geb. — 1837. Bernhard Minnigerode zu Darmstadt geb. — 1848. Jacob Friedrich Fries, Philos. u. Math., zu Jena †. — 1848. Ernst Becker, Astr., zu Emmerich a. Rh. geb. — 1846. Christian Ludwig Ideler, Chronolog, Prof. a. d. Univ. Berlin, † das. — 1846. Gründung der Smithsonian Institution Washington. — 1854. Joseph Gierster zu Haibach in Bayern geb. — 1859. Georg Pick zu Wien geb.

1859. Georg Pick zu Wien geb.

11. 1464. Der Kardinal Nicolaus von Cusa (Cusanus) (geb. 1401 zu Cuss) zu Todi †. — 1780. Charles Bossut zu Tartaras b. Lyon geb. — 1829. Norman Ferrers zu Prinknash-Park, Gloucestershire, geb. —

1886. Cato Maximilian Guldberg zu Christiania geb. — 1848. Enrico d'Ovidio zu Campobasso, Neapel, geb. — 1854. Macedonio Melloni, Phys., zu Portici †. — 1859. Vittorio Martinetti, Math., zu Mantua geb. — 1892. Enrico Betti, Prof. d. math. Phys. a. d. Univ.

u. Dir. d. höh. Normalschule zu Pisa, † das.

12. 1769. Ludwig Wilhelm Gilbert, Begr. der Annalen der Physik, zu Berlin geb. — 1825. Henry Auguste Faure zu Angoulème geb. (†?, Prof. d. Math. a. d. Militärschule zu Grenoble). — 1886. Karl Snell, Prof. d. Math. u. Phys. a. d. Univ. Jena, † das. — 1895. David Bierens de Haan, bek. durch seine Integraltafeln, † als Prof. d. Math. a. d. Univ. Leiden. — 1896. Hubert Newton, Math. u. Astr., zu New Haven, Conn., †. — 1901. Admiral Jean Philippe Ernest de Fauque de Jonquières, Dir. der Dépots des cartes zu Paris, zu Monans-Sartoux b. Grasse †.

13. 1857. Kaiser Karl IV. stiftet die Universität Siena. — 1004. Abbon de Fleury, Lehrer Gerberts, Verf. einer Osterrechnung, † in Gascogne. — 1494. Johannes Schauhal (Schauh). Algebraiker in Kirchheim

13. 1857. Kaiser Karl IV. stiftet die Universität Siena. — 1004. Abbon de Fleury, Lehrer Gerberts, Verf. einer Osterrechnung, † in Gascogne. — 1494. Johannes Scheubel (Scheybl), Algebraiker, in Kirchheim unter Teck, Würtemberg, geb. — 1625. Erasmus Bartholinus zu Roeskilde geb. — 1814. Jonas Ängström, Phys. u. Astr., zu Lögdö, Schweden, geb. — 1819. George Gabriel Stokes zu Skreen in Irland geb. — 1822. Jean Robert Argand, Darsteller des Imaginären, zu Paris † — 1861. Cesare Burali-Forti zu Arezzo geb. — 1886. Edmond Laguerre, Prof. d. Math. a. Collége de France u. Exam. a. d. Éc. polyt. zu Paris, † zu Bar-le-Duc. — 1896. Philipp Ludwig v. Seidel, Prof. d. Math. a. d. Univ. München, † das.

14. 809 v. Chr. Die Sonnenfinsternis des Agathokles. — 1580. Giov. Battista Benedetti zu Venedig geb. — 1787. Charles Hutton zu New Castle upon Tyne geb. — 1777. Hans Christian Oersted zu Rudkjöbing auf Langeland geb. — 1816. Antonio Cagnoli, Prof. d. Astr. in Modena, † zu Verona. — 1841. Johann Friedrich Herbart, Philos., † zu Göttingen. — 1842. Jean Gaston Darboux, Begr. d. Bull. d. sc. math. et astr., zu Nîmes geb. — 1850. Walter William Rouse Ball zu London geb. — 1865. Guido Castelnuovo zu Venedig geb. — 1866. Charles-Jean de la Vallée Poussin, Math. u. Ing., zu Louvain, Brabant, Belgien, geb. — 1887. Johann Friedrich Wilhelm Gronau, bek. d. seine Tafeln d. hyperb. Funkt., † zu Danzig.

15. 1504. Domenico Maria Novara da Ferrara, Lehrer d. Coppernicus, als Prof. in Bologna † — 1758. Pierre Bouguer, Begr. der Photometric Teilnehmer a d. Gradmessung in Peru der Paris.

1504. Domenico Maria Novara da Ferrara, Lehrer d. Coppernicus, als Prof. in Bologna †. — 1758. Pierre Bouguer, Begr. der Photometrie, Teilnehmer a. d. Gradmessung in Peru, † zu Paris. — 1821. Marian Kowalski, Astr., zu Dobrzyn geb. — 1824. Albert Magener zu Berlin geb. — 1852. Carl Weltzien zu Schwerin geb. — 1896. Bernhard Minnigerode, Prof. d. Math. a. d. Univ. Greifswald, zu

Spindelmühle, Riesengebirge +.

16. 1705. Jacob I. Bernoulli † zu Basel. — 1744. Pierre François André Méchain zu Laon geb. — 1802. Moritz Wilhelm Drobisch zu Leipzig geb. — 1809. Friedrich Wilhelm III. vollzieht zu Königsberg die Stiftungsurkunde der Universität Berlin. — 1821. Arthur Cayley zu Richmond, Surrey, geb. — 1837. Joseph Marie de Tilly, Prof. d. Math. in Antwerpen, geb. zu Ypres, Belgien. — 1840. Hermann Schapira zu Erswilken b. Tauroggen geb. — 1842. Jacob Rosanes zu Brody in Galizien geb. — 1844. Friedrich Narr zu Würzburg geb. — 1849. Willem Kapteyn zu Barneveld, Niederlande, geb. — 1852. Johann Heinrich Graf zu Töß, Kanton Zürich, geb. — 1874. Gerhard Hessenberg. Math. zu Frankfurt a. M. geb.

hard Hessenberg, Math., zu Frankfurt a. M. geb.

17. 1544. Einweihung der vom Markgrafen Albrecht von Brandenburg gegr. Universität zu Königsberg. — 1601. Pierre Fermat zu Beaumont-de-Lomagne b. Toulouse geb. — 1778. Louis Benjamin Francœur zu Paris geb. — 1855. Ettore Caporali zu Perugia geb. — 1857. Geminiano Riccardi, Prof. d. ang. Math. a. d. Univ. Modena, † das.

— 1888. Ludwig Oppermann + zu Kopenhagen. — 1884. K. A. H. Ludwig Kambly zu Breslau +.

 1685. Brook Taylor zu Edmonton, Middlesex, geb. — 1797. Francesco Zantedeschi, Phys. u. Meteor., zu Dolce, Prov. Verona, geb. — - 1797. Fran-1832. Eugène Rouché zu Sommière, Gard, geb. — 1876. Friedrich Carl Fresenius zu Frankfurt a. M. +.

 1646. John Flamsteed, erster Dir. d. Sternwarte zu Greenwich, geb. zu Derby. — 1662. Blaise Pascal, Philosoph u. Math., zu Paris+. — 1789. Georg Simon Klügel, Verf. e. math. Worterb., zu Hamburg geb. — 1822. Jean Baptiste Joseph Delambre, Prof. d. Astr. am Collége de France, † zu Paris. - 1855. Magnus Georg von Paucker, Math., zu Mitau † als Collegionrat. — 1888. Erik Edlund, Prof. d. Phys. a. d. Ak. d. Wiss. zu Stockholm, † das. — 1905. Franz Reuleaux, Prof. f. Maschinenbau u. Kinemat. a. d. Techn. Hochsch. zu Charlottenburg, † zu Berlin.

20. 1710. Thomas Simpson zu Market-Bosworth, Leicestershire, geb. -1759. Charles Louis Joseph Deguignes, verdient um die Gesch.
d. Astr. b. den Chinesen, geb. — 1827. Charles François le Prudhomme d'Hailly, Vicomte de Nieuport, zu Brüssel †. — 1862.
Paul Stäckel zu Berlin geb. — 1863. Buzz M. Walker zu Starkville,
Oktibbeha County, Miss., geb. — 1863. Corrado Segre, Hrsg. d. Annali
di mat. p. ed appl., zu Saluzzo, Italien, geb. — 1891. Franz Brünnow,

Astr., + zu Heidelberg. 21. 1583. Dénis Petau, Petavius, Chronologe, zu Orléans geb. — 1771. Alexis Fontaine des Bertins (geb. etwa 1705 zu Clavaison, Dauph.) † zu Cuiseaux, Franche Comté. — 1789. Augustin Louis Cauchy zu Paris geb. - 1815. Gustav Adolph Hirn, Ziviling., zu Logelbach geb. — 1820. John Tyndall zu Leighlinbridge b. Carlow, Irland, geb. 1853 (a. St.). Wilhelm Ostwald, Hrsg. d. Klassiker der exakt. Wiss., zu Riga geb. — 1854. Georg Hettner zu Jena geb. — 1867.

Percy Smith, Math., zu Nyach, U. S. A., geb.

22. 1796. Baden Powell zu Stamford Hill, Middlesex, geb. — 1801.

Jean Alexis Timmermans zu Brüssel geb. — 1886. Wilhelm Dumas, Gymn.-Prof. zu Berlin, † zu Charlottenburg. — 1896. Amé Henri Resal, Hrsg. d. J. de math. p. et appl., Prof. d. an. Mech. a. d. École polyt.,

† zu Annemasse. — 1908. Julius Lange, Realgymn.-Dir. zu Berlin †. 23. 1614. Einweihung der Universität Groningen. — 1797. Adhémar Jean Claude Barré de Saint-Venant zu Portoiseau b. Melun geb. -1829. Moritz Cantor, Historiograph der Math., in Mannheim geb. — 1886. Claude Louis Marie Henri Navier, Prof. d. Math. a. d. Ecole polyt., † zu Paris. — 1862. Roberto Marcolongo zu Rom geb. - 1875. Richard van Rees, Prof. d. Phys. a. d. Univ. zu Utrecht, - 1876. Abel Transon zu Paris †. - 1904. Karl von Ott, Prof. d. Mech. a. d. deutschen Techn. Hochschule zu Prag, zu Kiritein bei Brünn +

24. 1561. Bartholomäus Pitiscus zu Schlaune b. Grünberg, Schlesien, geb. — 1572. Petrus Ramus (Pierre de la Ramée) (geb. 1515 zu Cuß b. Soissons), Vorläufer Galileis, in der Bartholomäusnacht ermordet. — 1670. William Neil, bek. durch die Rektifikation der nach ihm benannten Parabel, † zu White Waltham, Berksbire. — 1808. Gregorio Fontana zu Mailand † — 1832. Nic. Léonard Sadi Carnot † zu Paris. — 1874. Barnaba Tortolini, Begr. d. Ann. di sc. mat. e fis. und Hrsg. d. Ann. di mat. p. et appl., zu Ariccia †. — 1888. Rudolf Clausius † zu Bonn als Prof. d. Phys. a. d. Univ. das.

25. 1592. Landgraf Wilhelm IV. von Hessen-Cassel, Astr., zu Cassel †. — 1699. Charles Étienne Louis Camus zu Cressy geb. — 1716. Gottfried Ploucquet, Schöpfer e. Logikkalkuls, zu Stuttgart geb. — 1725. Gründung der Universität Göttingen. — 1810. James Booth zu Dramsna, Irland, geb. - 1822. Friedrich Wilhelm Herschel zu Slough b. Windsor †. - 1841. Leo Pochhammer zu Stendal geb. -1845. Thomas Muir zu Lamark geb. — 1846. Ernest Lebon zu Andigny, Aisne, geb. — 1867. Michael Faraday zu Hamptoncourt b. London †. — 1881. Heinrich Balsam, Math., † als Stadtschulrat zu Stettin.

 1811. Karl August Heinrich Ludwig Kambly zu Liegnitz geb. —
 1865. Johann Franz Encke, Hrsg. d. astr. Jhrb., zu Spandau b. Berlin als em. Dir. der Sternwarte zu Berlin †. - 1884. François Joseph Lionnet, Gründer der Assoc. philotechn. in Paris, zuletzt

Prof. d. Math. a. Lycée Louis le Grand, + zu Paris.

27. 1740. Bartholomeo Bevilacqua zu Asolo, Trivigiano, geb. — 1819. Gustav Plarr zu Kupferhammer b. Straßburg geb. — 1840. Hermann Amstein zu Wyla b. Zürich geb. — 1848. Johann Philipp Weinmeister, Math., zu Cassel geb. — 1850. Augusto Righi, math. Phys. a. d. Univ. Bologna, Red. d. Annuario scientif., zu Bologna geb. — 1855. Johannes Knoblauch zu Halle a/S. geb. — 1858. Giu-

seppe Peano zu Cuneo geb.

28. 1778. Jacob Friedrich Fries, Philos. u. Math., zu Barby geb. —
1796. Jules Bienaymé zu Paris geb. — 1801. Antoine Augustin Cournot zu Gray, H^{to} Saône, geb. — 1857. Rudolf Mehmke, Hrsg. d. Z. f. Math. u. Phys., zu Lauterbach s. Harz geb. — 1867. Maxime Bocher zu Boston geb. — 1888. Otto Petzval, Prof. d. Geod. u. d. Wasserbaues a. d. Univ. Pest, † zu Budapest.

29. 1728. Johann Heinrich Lambert zu Mülhausen, Elsaß, geb. — 1844. Louis Gonzaga Gascó zu Valenzia geb. — 1845. Ferdinand Rosenberger, Verf. e. Gesch. d. Physik, zu Lobeds b. Jens geb. -1878. Hermann Hankel, Prof. d. Math. a. d. Univ. Tübingen, † zu Schramberg, Schwarzwald. — 1885. Hjalmar Holmgren, Prof. d. Math. s. d.Techn. Hochschule zu Stockholm, † das. — 1888. Adolf Drechsler † zu Dresden. — 1908. Gustav Adolf von Peschka, em. Prof. d. darst. Geom. u. Mech. a. d. Univ. Wien, + das.

30. 1804. Ernst Wilhelm Grebe zu Michelbach b. Marburg geb. — 1819. Joseph Alfred Serret zu Paris geb. — 1830. Gustav Adolf von Peschka zu Joachimsthal geb. — 1838. Louis von Breithaupt, Red. d. Z. f. Kriegswiss., zu Burgstall b. Ludwigsburg als Oberstleutnant +. -1848. Theodor Albrecht, Geodät, in Dresden geb. — 1858. Louis Sauvage, Red. d. Ann. Fac. sc. Marseille, zu Vesoul, Hte Saône, geb. —

1856. Carl Runge zu Bremen geb.
31. 1782. Laurent Pothenot, Prof. d. Math. am Collége de France, † zu Paris. — 1792. Victor Sarrazin de Montferrier, Verf. e. Dictionnaire d. sc. math., geb. zu Paris. — 1821. Hermann v. Helmholtz geb. zu Potsdam. — 1831. Georg Sidler geb. zu Zug. — 1834. Karl Ludwig Harding, Prof. d. Astr. a. d. Univ. Göttingen, † das. — 1834. Karl Hattendorff zu Hannover geb. — 1848. Emil Weyr zu Prag geb. — 1892. Anton Winckler, Prof. d. Math. a. Polyt. zu Wien, † zu Maria-Schutz. — 1902. Gustav Wertheim, math. Hist., zu Frankfurt a. M. +.

September.

1. 1648. Marin Mersenne, Hrsg. mehrerer griech. Math., † zu Paris. -1721. John Keill, eifriger Schüler Newtons, zu Oxford † - 1768. Pietro Abbati zu Modena geb. - 1804. Harding in Lilienthal entdeckt den Planctoiden (3), die Juno. — 1817. Percival Frost zu Hull geb. — 1877. Giovanni Codazza (geb. 1816 zu Mailand), zul. Dir. des Museo industr. zu Turin, † zu Como.

2. 1811. König Friedrich VI. gründet die Universität Christiania. — 1832. Franz Xaver von Zach, Hrsg. der Monatl. Corresp. und der

Corresp. astr., † zu Paris. — 1887 (a. St.). Nicolas Bougajeff zu Duchet, Gouv. Tifiis, geb. — 1841. Hermann Laurent geb. zu Luxemburg. — 1850. Alfred Pringsheim zu Ohlau, Schlesien, geb. — 1850. Woldemar Voigt, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Göttingen, geb. zu Leipzig. — 1856. Franz Meyer, Red. d. Encyklop. d. math. Wiss., geb. zu Magdeburg. — 1864. Jean Alexis Timmermans, Prof. d. Math. an der Univ. Gent, † das. — 1865. Sir William Bowan Hamilton, Schöpfer der Quaternionen, zu Dunsink b. Dublin †.

3. 1848. Clemens VI. errichtet ein Studium generale (Univ.) zu Pisa. — 1575. Federigo Commandino (geb. 1509 zu Urbino), Hrsg. mehrerer griech. Math., † zu Urbino. — 1780. Heinrich Christian Schumacher, Begr. d. Astr. Nachrichten, zu Bramstedt, Holstein, geb. — 1802. Carlo d'Andrea zu Aquila geb. — 1814. James Joseph Sylvester, Mithreg. d. Ouart. I. of math. u. Begr. d. Amer. I. of math. zu London geh.

d. Quart. J. of math. u. Begr. d. Amer. J. of math., zu London geb.
4. 1711. Alexandre Guy Pingré, Astr., Hrsg. des État du ciel, zu
Paris geb. — 1784. César François Cassini de Thury, Dir. d.
Sternw. zu Paris, † das. — 1809. Federigo Luigi Conte Menabrea
zu Chambéry geb. — 1848. Heinrich Bruns zu Berlin geb. — 1857.
Jules Andrade zu Paris geb. — 1902. August Heller, Verf. e. Gesch.
d. Phys., zu Budapest †.

5. 1568. Thomas Campanella, Anhänger Galileis, zu Stilo, Calabrien, geb. — 1725. Jean Étienne Montucla, math. Hist., zu Lyon geb. — 1787. François Sulpice Beudant zu Paris geb. — 1817. Otto Börsch, Geodät, zu Marburg geb. — 1852. Gustav Eneström, Hrsg. der Biblioth. mathem., zu Nora in Schweden geb. — 1862. John Mortimer Agardh, Prof. d. Astr. a. d. Univ. Lund, † das. — 1901. Ignaz Klemenčić, Prof. d. Physik a. d. Univ. Innsbruck, zu Treffen, Krain, †.

6. 1685. Adriaan Metius (Adrianszoon), Prof. d. Math. u. Mediz. a. d. Univ. Francker, † das. — 1857. Johann Salomo Christoph Schweigger, Hrsg. d. J. f. Chemie u. Physik, Prof. der Physik an der Univ. Halle, † das. — 1878. Ernest Quetelet, Dir. d. Sternwarte in Brüssel, † zu Ixelles. — 1882. Émile Plantamour, Dir. d. Sternw. zu Genf, † das. — 1906. Ludwig Boltzmann, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Wien, † zu Duino b. Görz.

7. 1460. Gründung der Univ. Basel. — 1699. Padre D. Angelo Calogerà, Hreg. d. Raccolta opusc. math., zu Venedig geb. — 1707. Georg Buffon, Naturforscher, berühmt durch d. Nadelprobl., in Montbar (Bourgogne) geb. — 1806. Christian August Friedrich Peters, Herausgeber der Astron. Nachrichten, zu Hamburg geb. — 1817. Ludwig Oppermann zu Trolleberg, Fühnen, geb. — 1836. John Pond, Astr. (geb. 1767 zu London), zu Blackheath †. — 1859. Charles Bioche zu Paris geb.

8. 1584. Gregorius a Santo Vincentio geb. zu Brügge. — 1588. Marin Mersenne, Hrsg. mehrerer griech. Math., zu Soultière geb. — 1848. Charles Michel Brisse, Prof. d. Math. a. d. Éc. polyt. zu Paris, zu Paris geb. — 1846. Wilhelm Stahl zu Fränkisch Krumbach, Odenwald, geb. — 1882. Joseph Liouville, Begr. d. J. d. math. p. et appl., Prof. d. Math. u. Mech. a. d. Sorbonne, † zu Paris. — 1894. Hermann v. Helmholtz, Präs. d. physik. Reichsanstalt, † zu Charlottenburg b. Berlin.

9. 1409. Papst Alexander V. bestätigt die Universität Leipzig. — 1817. Peter Helmling zu Erzbach b. Heppenheim geb. — 1851. Karl Baer zu Halle a. S. geb. — 1888. Victor Alexandre Puiseux, Prof. d. Méc. cél. a. d. Faculté d. sc. zu Paris, zu Fontenay, Jura, †. — 1885. Jean Claude Bouquet, Prof. d. Math. a. d. Sarbonne u. d. Éc. norm., in Paris †.

10. 1889. Charles Peirce zu Cambridge, Mass., geb. — 1848. Eduard Ott zu Basadingen, Thurgau, geb. — 1885. General Joseph Jacob Baeyer, Geodät, Begr. d. europ. Gradmessung, † in Berlin. — 1886.

Adolph Steen, Prof. d. Math. zu Kopenhagen, + das. — 1896. Luigi

Palmieri, Dir. d. Observ. a. d. Vesuv, † zu Neapel.

11. 1798. Franz Ernst Neumann geb. auf der Schmelze b. Joachimsthal in der Uckermark. — 1822. Das Kardinalkollegium d. heil. Offiziums zu Rom erlaubt die coppernicanische Lehre. — 1844. Arnold Meyer zu Andelfingen geb. — 1861. Zacharias Dase, Rechenkünstler, zu Hamburg +. — 1884. Jean Auguste Barral, Hrsg.der Werke Aragos, zu Fontenay sur Bois b. Paris †. — 1890. Felice Casorati, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Pavia, † das. — 1899. Ferdinand Rosenberger, Verf. e. Gesch. d. Phys., Prof. a. d. Musterschule zu Frankfurt a. M., zu Oberstdorf i. Allgäu +.

12. 1768. Joseph Nicolaus Delisle, Prof. d. Math. a. Collége de France, zu Paris †. — 1821. Otto Böklen zu Weinsberg, Württemberg, geb. — 1838. Arthur Auwers zu Göttingen geb. — 1888. Richard Proctor, Red. d. Monthly Not. of Astr. Soc. London, zu New York †. — 1906.

Ernesto Cesaro, Prof. d. Math. a. d. Univ. Neapel, + das.

13. 1790. Gottfried Ploucquet, Schöpfer eines Logikkalkuls, Math. a. d. Univ. Tübingen, † das. — 1841. Karl von der Mühll, Mithrsg. d. Math. Ann., zu Basel geb. — 1871. Karl Hierholzer † zu Karlsruhe. — 1888. Eröffnung der University of Texas zu Austin und Galveston.

14. 1581. Philipp Apian, Math. u. Kartograph, zu Ingolstadt geb. — 1712. Giovanni Domenico Cassini, Astr., † zu Paris. — 1885. John Brinkley (geb. 1768 zu Woodbridge, Suffolk), Prof. d. Astr. zu Dublin, † das. — 1847. Giovanni Garbieri zu Bologna geb. — 1897. Kon-

rad Bohn, Prof. d. Math. u. Phys. zu Aschaffenburg, † das.

15. 5 v. Chr. Die von Josephus erwähnte Mondfinsternis. — 1656. Johann Caspar Eisenschmidt zu Straßburg geb. — 1786. Jean Sylvain Bailly, Hist. d. Astr., zu Paris geb. — 1883. Joseph Antoine Ferdinand Plateau, Phys., + zu Gent. — 1891. Eröffnung der Hochschule zu Göteborg. — 1900. Karl Küpper, Prof. d. höh. Geom. a. d. dtsch. Techn. Hochsch. zu Prag, + das.

16. 1494. Francesco Maurolico zu Messina geb. — 1729. Claude Jacquemet (geb. 1651 zu Valenciennes) zu Vienne, Isère, †. — 1806. Ernest Lamarle zu Calais geb. — 1818. William Walton zu Pendleton b. Manchester geb. († 1901 als Ex. a. d. Univ. Hall in Cambridge, zu Little Shelford bei Cambridge). — 1868. Josef Adamczik zu

Brünn geb. 17. 1748. Nicolas Caritat Marquis de Condorcet zu Ribemont, St. Quentin, geb. — 1802. Georg Freiherr von Vega, Berechner der Logarithmentafeln, bei Wien ermordet. — 1816. Christian Fredrik Lindman zu Vireda in Småland geb. — 1823. Abraham Louis Breguet + zu Paris. — 1826. Bernhard Riemann zu Breselens b. Dannenberg, Hannover, geb. — 1829. Jules Moutier zu Villers sous St.-Leu, Oise, geb. — 1887. Johannes Frischauf zu Wien geb. —

1856. George Edouard Auguste Brunel zu Abbeville geb. — 1891.

Josef Petzval, emer. Prof. d. Math. a. d. Univ. Wien, † das.

18. 1752. Adrien Marie Legendre zu Paris geb. — 1788. Leonhard
Euler † zu St. Petersburg. — 1819. Léon Foucault zu Paris geb. — 1852. Octave Callandreau zu Angoulème, Charente, geb. — 1876. Charles Davies, Dir. d. math. Studien am Columbia-College, zu Fishkill, Hudson, †. — 1887. Eduard Lottner, Prof. d. Math. s. d. Realsch.

zu Lippstadt, † zu Wildungen.

19. 1710. Olaf Römer, Prof. d. Math. u. Astr. zu Kopenhagen, † das. — 1747. Jean Baptiste Joseph Delambre, Hist. d. Astr., zu Amiens geb. - 1802. Arthur Arneth, Verf. e. Gesch. d. Math., zu Heidelberg geb. — 1841. Matths Falk zu Eskilstuna geb. — 1878. Giovanni Battista Donati, Dir. d. Sternwarte zu Arcetri, † zu Florenz.

20. 1804. Pierre François André Méchain, Leiter der Expedition zur Messung des Pariser Meridians, zu Castellon de la Plana b. Valencia †. — 1842. Alexander v. Brill zu Darmstadt geb. — 1842. Gabriel Blážek zu Borovnice, Böhmen, geb. — 1860. Carlo Somigliana, math. Phys., zu Como geb. — 1864. Reinrich Lübsen zu Altons †. -Charles Briot, Prof. d. math. Phys. a. d. Sorbonne, + zu Hoc. b. Havre.

 1452. Savonarola zu Ferrara geb. — 1457. Erzherzog Albrecht VI. von Österreich stiftet die Universität Freiburg i. B. — 1576. Geronimo Cardano, Lehrer d. Math. in Pavia und Bologna, † zu Rom. — 1766. Ideler, Chronologe, zu Groß-Brese b. Perleberg geb. — 1886. Ludwig Hermann Kortum zu Muffendorf geb. — 1842. James Ivory + zu London. — 1854 (a. St.). Karl Hermann Struve, Astr., Dir. d. Sternw. in Berlin, zu Pulkowa geb. - 1888. Alfons Milinowski + zu Meran.

22. 1708. Vincenzo Viviani † zu Florenz. — 1769. Louis Puissant zu La Ferme de la Gastellerie geb. — 1791. Michael Faraday in Newington Butts b. London geb. — 1880. Ludwig Matthießen zu Fissau b. Eutin geb. — 1852. Adolfo Venturi, Math. u. Geod., zu Florenz geb. — 1895. Ernst Ritter zu Ellis Island b. New York †.

23. 1657. Joachim Jungius, Prof. d. Math. in Rostock und Gymn.-Rektor in Hamburg, † das. — 1765. Paolo Ruffini zu Valentano geb. — 1791. Johann Franz Encke zu Hamburg geb. — 1841. Max Henoch zu Berlin geb. - 1846. Galle entdeckt an der Sternwarte zu Berlin den von Leverrier zu Paris berechneten Neptun. — 1849. Hugo Seeliger, Astr., zu Bielitz-Biala geb. — 1862. Alexander Gleichen zu Niederschönweide b. Köpenick geb. — 1877. Urbain Jean Joseph Leverrier, Direktor d. Sternwarte zu Paris, † das. — 1884. Pietro Marianini, Prof. d. Math. a. d. Univ. Modena, + das.

24. 1501. Geronimo Cardano zu Mailand geb. — 1810. Adolph Zeising zu Ballenstedt geb. — 1844. Max Nöther zu Mannheim geb. — 1852. Otto Rausenberger zu Frankfurt a. M. geb. — 1861. Robert Fricke zu Helmstedt geb. — 1881. Joseph Garnier, Prof. d'écon. pol. a. d. Ecole des ponts et chaussées zu Paris, † das. — 1904. Hermann Kortum,

Prof. d. Math. a. d. Univ. Bonn, + in Berlin.

25. 1602. Caspar Peucer, Anhänger des Coppernicus, † zu Dessau. — 1644. Olaf Römer zu Aarhuus geb. — 1777. Johann Heinrich Lambert, Begr. d. Photometrie, Oberbaurat zu Berlin, † das. - 1816. König Wilhelm I. von Holland gründet die Universität Gent in Belgien. -1819. George Salmon zu Dublin geb. - 1852. Christoph Guder-

mann, Prof. d. Math. in Münster, † das.

26. 1682. Giulio Carlo Fagnano zu Sinigaglia geb. — 1781. Giovanni Francesco Malfatti zu Ala geb. — 1766. P. D. Angelo Calogerà, Hrsg. d. Raccolta opusc. math., zu Venedig †. — 1784. Christopher Hansteen, Astr., geb. zu Christiania. — 1887. Carlo Maria Piuma zu Genua geb. — 1848. Gaetano Lanza, Math. u. Ing., Prof. d. Mech. in Boston, Mass., geb. das. — 1854. Percy Alexander Mac Mahon zu Malta geb. — 1868. August Ferdinand Möbius, Prof. d. Astr. a. d. Univ. Leipzig u. Dir. d. Sternwarte, † das. — 1877. Hermann Günther Graßmann, Schöpfer der Ausdehnungslehre, † zu Stettin als Gymnasialprof. — 1880. Emil Koutny, Prof. d. darst. Geom. a. Polyt. zu Graz, † das. — 1887. Ludwig Prowe, Coppernicusforscher, † zu Thorn als Gymnasialprof. — 1890. Max Henoch, Hrsg. d. Jahrb. f. d. Fortschr. d. Math., zu Berlin †.

27. 1688. Wilhelm Jacob s'Gravesande zu Herzogenbusch geb. -1719. Abraham Gotthilf Kästner zu Leipzig geb. — 1783. Etienne Bezout zu Gatinois †. — 1824. Benjamin Apthorp Gould zu Boston geb. — 1881. Erste Versamml. d. British Association for the Advancement of science zu York. — 1840. Friedrich August zu Berlin geb. — 1850. Ernst Lebrecht Henneberg, Math., zu Wolfenbüttel geb. — 1855. Paul Appell, Red. d. Ann. scient. Ec. Norm., zu Straßburg i Elsaß geb. -- 1857. Adolf Ferdinand Svanberg, Prof. d. Phys. u. Mech. zu Upsala, † das. — 1891. Paul Günther, Privatdoz. d. Math. a. d. Univ. Berlin, † das. — 1903. Gustav Robert Dahlander, math. Phys., † zu Stockholm bis 1902 als Dir d Techn Hochsch das

holm, bis 1902 als Dir. d. Techn. Hochsch. das.

28. 1792. Simon Stampfer zu Windisch-Matrey geb. — 1824. George Allman, Hist. d. Math. d. Griechen, zu Dublin geb. — 1832. Gründung der Hochschule zu Zürich. — 1841. Friedrich Prym zu Düren geb. — 1846. Karl Schwering zu Osterwick, Westfalen, geb. — 1854. Heinrich Kreutz, Astr., Hrsg. d. Astr. Nachr., zu Siegen geb. — 1869. Guglielmo Libri-Carucci dalla Sommaja, bek. d. s. Hist. d. sc. math. en Italie, zu Fiesole †. — 1899. Herm. Heilermann zu Godesberg b. Bonn †.

29. 1561. Adrianus Romanus (Adriaan von Roomen) zu Löwen geb.

— 1748. Antonio Cagnoli auf Zante geb. — 1765. Karl Ludwig
Harding, Astr., zu Lauenburg geb. — 1808. Jacob Carl Franz
Sturm zu Genf geb. — 1804. Michel Steichen zu Busange geb. —
1812. Gustav Adolph Göpel zu Rostock geb. — 1816. Gründung
der drei Universitäten Löwen, Lüttich und Gent beschlossen. — 1837.

Louis Jules Gruey zu Jancigny, Côte d'ôr, geb.

30. 1550. Michael Mästlinus, Lehrer Keplers und Galileis, in Göppingen geb. — 1682. Thomas Allen (Alleyn), Ptolemäus-Forscher, zu Gloucester-Hall †. — 1829. Franz Reuleaux zu Eschweiler, Aachen, geb. — 1829. Joseph Wolstenholme zu Broughton, Manch., geb. — 1884. Joseph Philipps Herr, Prof. d. Astr. u. Geod. a. d. Techn. Hochsch. zu Wien, † das. — 1896. Moritz Wilhelm Drobisch, Prof. d. Philos. a. d. Univ. Leipzig, † das. — 1898. Pietro Riccardi, Prof. d. Math. a. d. Ingenieursch. zu Modena, † das.

Oktober.

 1886. Kurfürst Ruprecht I. von der Pfalz gründet die Universität Heidelberg. — 1768. Robert Simson, Hrsg. des Euklid, zu Glasgow †. 1814. Franz Wočnik zu Kleinkirchen, Krain, geb. — 1845. Mahoney Christie, Hrsg. d. Observatory (1877), zu Woolwich, Kent, geb.

2. 1791. Victor Amédée Lebesgue zu Granvilliers, Oise, geb. — 1825. John James Walker zu Kennington b. London geb. — 1826. Gustav Wiedemann, Hrsg. d. Ann. d. Phys. u. Chemie, zu Berlin geb. — 1840. Karl Hierholzer zu Freiburg i. B. geb. — 1853. Dominique François Jean Arago, Mithrsg. d. Ann. d. phys. et de chimie, d. Annuaire u. d. Conn. d. temps, zu Paris †. — 1863. Edvard Phragmén, Mithrsg. der Acta math., zu Örebro, Schweden, geb. — 1889. Charles Cellérier, Prof. d. Mech. a. d. Univ. Genf, † das.

1818. Joseph Garnier zu Beuil b. Nizza geb. — 1880. August Biehringer zu Ansbach geb. — 1854. Anton Sucharda, Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochsch. in Brünn, geb. zu Mřičná, Böhmen. — 1857. Geminiano Pirondini zu Modena geb. — 1883. Jacob Heußi, em. Konrektor a. Gymn. in Parchim, † das. — 1884. Nicolò Trudi, Mitbegr. d. Giorn. di mat., Prof. d. höh. Math. in Neapel, † das.

1478. König Christian I. von Dänemark gründet die Universität Kopenhagen. — 1505. Eröffnung d. Univ. Frankfurt a. O. — 1562. Christian Severin Longomontanus, Gehilfe des Tycho Brahe, zu Longberg, Jütland, geb. — 1759. Louis François Antoine Arbogast zu Mutzig, Elsaß, geb. — 1797. Félix Savary, Astr. u. Geod., zu Paris geb. — 1862. Sebastian Finsterwalder zu Rosenheim geb. — 1882. Michael Roberts, Prof. d. Math. a. Trinity College zu Dublin, † das — 1885. Heinrich Ferdinand Scherk, Prof. d. Math. in Bremen, † das.

5. 8761 v. Chr. Beginn des j\u00fcdischen Kalenders nach Rabbi Hillel. — 1665. Herzog Christian Albrecht gr\u00fcndet die Universit\u00e4t Kiel. — 1718. D\u00e9nis Diderot, Encyklop\u00e4dist, zu Langres, Champagne, geb. —

1782 (a. St.). Nevil Maskelyne, Begr. des Naut. Almanack, su London geb. - 1777. Johann Andreas v. Segner, Prof. d. Math. in Göttingen, + in Halle a. S. — 1793. Einführung des französischen Kalenders durch den Nationalkonvent (bis 1. Januar 1806). — 1814. Hervé Faye zu St. Benoît du Sault, Indre, geb. — 1846. Benno Klein zu Stolp in Pommern geb. — 1880. William Lassell, Astr., zu Maiden-

head in England +.

6. 1727. Rigobert Bonne, Ingenieur-Geograph, zu Raucourt b. Sedan geb. — 1784. Charles Dupin zu Varzy, Dep. Nièvre, geb. — 1881. Richard Dedekind zu Braunschweig geb. — 1846. Ludwig Kiepert zu Breslau geb. — 1855. August Leopold Crelle, Begr. d. J. f. r. u. ang. Math., in Berlin als Geh. Oberbaurat †. - 1880. Benjamin Peirce, Prof. d. Math. u. Astr. a. d. Harvard-Univ. zu Cambridge, Mass., + das. — 1894. Friedrich Reidt + zu Hamm. — 1899. Hermann Emil Wappler, Hist. d. Math., zu Zwickau +. - 1905. Walter Wislicenus, Prof. d. Astr. a. d. Univ. Straßburg, + das.

 1816. Adolph Steen in Kopenhagen geb. — 1820. Jean Charles Houzeau de La Haye, Hrsg. d. Annu. de l'Obs. de Brux., in Mons. Hainaut, geb. — 1858. Lucien Lévy zu Paris geb. — 1889. Georg Heinrich Bubendey, Prof. d. Math. am Johanneum zu Hamburg, † das. — 1908. Rudolph Lipschitz, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu

Bonn, † das. 8. 1638. Johann Heinrich Alsted, Verf. d. ersten großen deutschen Encyklopädie, Prof. d. Philos. in Weißenburg, Siebenburgen, †. — 1647. Christian Severin Longomontanus in Kopenhagen, als Prof. d. Math. a. d. Univ. das., †. — 1845. Jacob Weihrauch, math. Phys., zu Frankfurt a. M. geb. — 1859. Federico Amodeo zu Avellino geb. — 1859. Karl Schober zu Sternberg i. Mähren geb. — 1891. Edouard Lucas, Prof. d. Math. am Lycée Louis-le-Grand, zu Paris +. — 1892. Franz Machovec, Lehrer d. Math. a. d. Böhm. Techn. Hochschule zu Prag. † zu Carolinenthal. — 1898. Friedrich Narr, Prof. d. Phys. a. d. Univ. zu München, † das.

9. 1581. Claude Gaspard Bachet de Méziriac zu Bourg-en-Bresse geb. — 1704. Johann Andreas v. Segner zu Preßburg geb. — 1807. Giovanni Francesco Malfatti, Prof. d. Math. zu Ferrara, †. — 1822. Jacques Bresse geb. zu Vienne. - 1859. Alfonso del Re

geb. zu Calitri, Avellino. — 1878. Karl Schwarzschild, Astr., zu Frankfurt a. M. geb.

10. 1617. Bernardino Baldi da Urbino, math. Chronist, zu Urbino †. - 1687. Nicolaus I. Bernoulli zu Basel geb. - 1708. David Gregory, Hrsg. d. Euklid, als Prof. d. Astr. in Oxford †. — 1858. Franz Hočevar zu Möttling, Krain, geb. — 1869. Ludwig Öttinger, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Freiburg i. B., † das. — 1878. Rudolf Rothe,

math. Techniker, zu Berlin geb.

11. 1697. Stefano degli Angeli (geb. 1623 zu Venedig), Prof. d. Math. in Padua, + das. — 1708. Ehrenfried Walther Graf von Tschirnhausen zu Dresden †. — 1758. Heinrich Olbers, Astr., zu Arbergen, Bremen, geb. — 1828. John Daniel Runkle zu Root, New York, geb. — 1829. Luigi Barbera zu Minervino Murge geb. — 1886. Hugo von Schoder, Geod. u. Meteor., zu Ludwigsburg geb. -- 1852. Ferdinand Eisenstein in Berlin †. - 1889. James Prescott Joule, Entd. d. mech. Wärmeäquivalents, + zu Salford.

12. 1740. Thomas Bugge zu Kopenhagen geb. — 1814. Henri Edouard Tresca zu Dünkirchen geb. — 1847. Guiseppe Zecchini Leonelli (geb. 1776 zu Cremona), Erf. der Additions- u. Subtraktions-Logarithmen, als Dir. d. phys. Kabinetts zu Corfu †. — 1902. Hermann Klein,

Prof. d. Math. a. Vitzthumschen Gymn. zu Dresden, † das. 13. 1601 (a. St.). Tycho Brahe † in Prag. — 1687. Geminiano Mon-

tanari, Prof. d. Astr. an der Univ. zu Padua, + das. — 1776. Peter Barlow, Verf. e. math. a. phil. Dictionary (1813), zu Norwich geb. — 1791. Giuseppe Bianchi zu Modena geb. — 1823. Frédéric Gaston Lespiault zu Nérac, Lot et Garonne, geb. — 1898. Charles Michel

Brisse, Prof. d. Math. s. d. Éc. Polyt. zu Paris, † das.

14. 1687. Robert Simson, Hrsg. d. Euklid, Apollonius u. s., zu Kirton-Hall, Ayrshire, Schottland, geb. — 1801. Joseph Plateau zu Brüssel geb. — 1821. Leopold Prowe, Coppernicus-Forscher, zu Thorn geb. - 1826. Eduard Lottner zu Berlin geb. -- 1847. Nicodemo Jadanza zu Campolattaro geb. — 1866. Johannes Tropfke, Verf. e. Gesch. d. El. Math., zu Berlin geb. — 1868. Alessandro Padoa zu Venedig geb. — 1887. Heinrich Ide, Math. a. Realg. zu Cassel, † das. 15. 1582. Einführung des gregorianischen Kalenders in den römisch-katholischen Staaton; and der Gold fallet

Isola Emindrung des gregorianischen Kalenders in den romisch-katholischen Staaten; auf den 4. Okt. folgt der 15. Okt. — 1608. Evangelista Torricelli zu Piancaldoli geb. — 1763. Johann Georg Tralles zu Hamburg geb. — 1810. Eröffnung der Univ. Berlin. — 1884. Oscar Emil Meyer zu Vahrel a. d. Jahde geb. — 1887. Leo Königsberger in Posen geb. — 1848. Jacob Cardinaal zu Groningen geb. — 1852. Emil Toeplitz zu Lissa (Posen) geb. — 1860. Franz Richarz, Phys., zu Eudenich b. Bonn geb. — 1861. Heinrich Burkhardt, Red. d. Encyklopädie d. math. Wiss., zu Schweinfurt geb. 1612. Antonius Deusing Gegner des Coppernius zu Amsterdam

 16. 1612. Antonius Deusing, Gegner des Coppernicus, zu Amsterdam geb. — 1768. Jean André Deluc zu Genf † — 1795. Johann Samuel Traugott Gehler, Verf. e. phys. Wört., zu Leipzig † — 1827. Paul Serret zu Aubense, Ardège, geb. — 1834. Gustav Ferdinand Meyer zu Dorstadt, Hannover, geb. — 1847. Constantin Possé im Gouv. Nowgorod geb. — 1862. Clément Servais, Prof. d. Math. in Gent, zu Huy, Belgien, geb. — 1884. Richard Townsend, Prof. d. Nat. Phil. am Trinity-College zu Dublin, † das.

17. 1810. Philip Kelland zu Dunster geb. - 1820. Edouard Albert Roche zu Montpellier geb. - 1856. Emmanuel Carvallo geb. -1869. Joseph Wellstein zu Wetzlar geb. - 1887. Eduard Luther, Prof. d. Astr. u. Dir. d. Sternwarte zu Königsberg, † das. — 1887. Gustav Kirchhoff, Begr. der Spektralanalyse, Prof. d. Phys. a. d.

Univ. Berlin, † das. — 1889 (a. St.). Wladimir Maximowitsch, Prof. d. Math. a. d. Univ. Kiew, † zu St. Petersburg.

18. 1802. Domenico Chelini zu Cragnano b. Lucca geb. — 1806. Auflösung d. Universität Halle durch Napoleon. — 1818. Savino Realis zu Turin geb. — Friedrich Wilhelm III. stiftet die Universität Bonn. — 1822. Erste Versammlung Dtsch. Naturforscher und Ärzte, zu Leipzig. — 1884. Johann Lieblein zu Manetia, Böhmen, geb. — 1845. Jacques Dominique Conte de Cassini, Dir. d. Pariser Sternwarte, zu Thury sur Clermont +. - 1891. Jean Isely, Prof. d. Math. a. d. Ac. zu Neuchâtel, + das.

19. 1698. Kaiser Leopold bestätigt die Universität Halle. — 1782. Caspar Büssing, Prof. d. Math. in Hamburg, dann dänischer Generalsuperintendent, †. - 1825 (a. St.). Michael Waschtschenko-Sachartschenko zu Maliewka, Gouv. Poltava, geb. — 1876. Karl Jelinek, Meteor. u. Astr.,

zu Wien †. — 1878. Jules Bienaymé, Math., † als Inspecteur général.
—— 1890. Émile Mathieu, Prof. d. Math. a. d. Univ. Nancy, † das.
20. 1682. Sir Christoph Wren zu East Knoyle, Wiltshire, geb. —— 1827. Charles Watkins Merrifield zu Brighton geb. — 1830. Emanuele Fergola zu Neapel geb. — 1845. August Amthor zu Gotha geb. — 1863. William Young, Math. a. d. Univ. Cambridge, zu London geb.

- 1896. Felix Tisserand, Prof. d. Mech. a. d. Sorbonne, † zu Paris. 21. 1511. Erasmus Reinhold, Verf. d. Prutenischen Tafeln, in Saalfeld geb. — 1558. Julius Cāsar Scaliger zu Agen †. — 1728. Kaiser Leopold stiftet die Universität Breslau. — 1828. Enrico Betti bei

Pistoja geb. — 1880. Heinrich Gretschel zu Prielitz b. Kamenz geb. — 1844. Angelo Armenante zu Potenza geb. — 1855. Giovanni Battista Guccia, Gründer des Circolo math. u. Dir. der Rendiconti, zu Palermo geb. — 1871. Charles Babbage, Erf. einer Rechenmaschine, Hersteller von Logarithmentafeln, zu London †.

22. 1587. Joachim Jungius zu Lübeck geb. — 1785. Antonio Maria Lorgna, Grdr. der Società Italiana (1782), zu Cerea b. Verona geb. — 1798 (a. St.). Nicolai Lobatchefsky, Schöpfer der Pangeometrie, im Gouv. Nischnij Nowgorod geb. — 1882. Grundsteinlegung zur neuen Sternwarte in Berlin. — 1874. Heinrich Liebmann zu Straßburg geb.

23. 526. Anicius Manlius Torquatus Severinus Boëthius (geb. etwa 470 zu Rom), berühmter röm. Math., hingerichtet. — 1806. Adolf Ferdinand Svanberg zu Upsala geb. — 1816. Placido Tardy zu Messina geb. — 1822. Karl Jelinek zu Brünn geb. — 1896. Theodor v. Wand, math. Phys., Konsistorialrat, zu Speyer †. — 1900. Anton Oberbeck, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Tübingen, zu Charlottenburg b. Berlin †. — 1908. August Nagel, em. Prof. d. Geodäsie am Polyt.

Dresden, † das.

24. 1655. Pierre Gassendi, Biogr. mehr. Math., Prof. d. Math. am Collége de France, † zu Paris. — 1804. Wilhelm Weber, Entd. des nach ihm ben. Gesetzes f. elektr. Ströme, zu Wittenberg geb. — 1821. Philipp Ludwig v. Seidel zu Zweibrücken geb. — 1825. Carl Anton Bjerknes zu Christiania geb. — 1836. Michele Capità, Ingen., zu Palermo geb. — 1853. Heinrich Maschke, Prof. d. Math. a. d. Univ. Chicago, zu Breslau geb. — 1860. Hermann Hädenkamp, Math. am Gymn. zu Hamm, † das. — 1881. Eduard Heine, Prof. d. Math. a. d. Univ. Halle, † das.

25. 1647. Evangelista Torricelli, Prof. d. Math. u. Philos. zu Florenz, † das. — 1744. François Callet, Hrsg. von Logarithmentafeln, zu Versailles geb. — 1795. Die vom Konvent am 8. Aug. 1798 aufgehobenen Akademien werden als Institut National wiederhergestellt. — 1811. Evariste Galois, der Begr. der Gruppentheorie, zu Bourg-la-Reine

geb. — 1871. Rudolf Merian, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Basel, † das. 26. 1289. Papst Nicolaus gründ. d. Studium generale (Univ.) zu Montpellier. — 1759. Pietro Simone Paoli zu Livorno geb. — 1841. Theodor von Oppolzer zu Prag geb. — 1849. Georg Frobenius zu Berlin geb. — 1851. Gründung der Kgl. Akademie der Wissenschaften zu Amsterdam. — 1898. Franz Grashof, Prof. d. Mech. und theoret. Maschinent. am Polytechnikum zu Karlsruhe. † das.

Maschinenl. am Polytechnikum zu Karlsruhe, † das.

27. 1675. Giles Personier de Roberval, Prof. d. Math. am Collége R. de France, † zu Paris. — 1798. Heinrich Ferdinand Scherk zu Posen geb. — 1805. Kaspar Leonhard Eilles in Amberg geb. — 1833. Johann Carl Becker zu Mainz geb. — 1889. August Hugo Ems-

mann, Prof. d. Math. a. d. Realschule zu Stettin, + das.

28. 1886. Eröffn. der durch Kurfürst Ruprecht I. von der Pfalz gegründ.
Univ. Heidelberg. — 1708. John Wallis, Prof. d. Geom. a. d. Univ. Oxford,
† das. — 1804. Pierre François Verhulst zu Brüssel geb.

29. 1675. Leibniz' Erfindung des Algorithmus der Differentialrechnung. — 1788. Jean le Rond d'Alembert, Mitarb. an Diderots Encyklopädie, zu Paris †. — 1842. Allen Cunningham, Instructor a. d. School of Mil. Engin. in Chatham, Engl., zu Delhi, Indien, geb. — 1847. Victor Dantscher von Kollesberg in Innsbruck geb.

30. 1626. Willebrord Snellius (geb. 1581 zu Leyden), Prof. an d. Univ. Leiden, † das. — 1680. Athanasius Kircher, Math. u. Philos., zu Rom †. — 1749. Angelo Giovanni de Cesaris, Begr. der Mailänder Ephemeriden, zu Casale Pusterlengo, Lodi, geb. — 1806. Georg Heinrich Bubendey zu Hamburg geb. — 1840. Joseph Neuberg zu Luxemburg geb. — 1844. Georges Henri Halphen

zu Rouen geb. — 1890. Camillo, gen. Tito, Cazzaniga, Prof. d.

Math. a. R. Ist. techn. in Sassari, † zu Mantua.

31. 1815. Carl Weierstraß zu Ostenfelde, Kreis Münster, geb. — 1826. Wilhelm Schell zu Fulda geb. — 1884. Oscar Röthig zu Berlin geb. — 1847. Galileo Ferraris zu Livorno, Piemont, geb. — 1901. Erste Sitzung der Berliner Mathematischen Gesellschaft.

November.

1. 1751. Johann Samuel Traugott Gehler, Verf. d. Wörterb. d. Phys. zu Görlitz geb. — 1821. Eröffnung der von Beuth gegründeten Gewerbe-Akademie zu Berlin. — 1828. Balfour Stewart, Phys., zu Edinburgh geb. — 1828. William Henry Besant zu Portseau, Hampshire, geb. — 1841. Charles Laisant, Hrsg. d. Interméd. d. math., d. Nouv. Ann. u. d. l'Enseign. d. math., zu Basse-Indre, Loire inf., geb. — 1864. Ludwig Schlesinger in Tyrnau, Ungarn, geb. — 1874. Robert d'Adhémar, Math., zu St. Hippolyte-du-Fort, Belgien, geb.

 1795. Rigobert Bonne, Math. u. Ingen., zu Paris †. — 1815. George Boole, Begr. d. Analysis der Logik, zu Lincoln geb. — 1826. Henry John Stephen Smith zu Dublin geb. — 1845. Charles Biehler zu Guebwiller geb. — 1872. Emanuel Gabriel Björling in Westerås +. — 1897. Leonhard Schncke, Phys., zu München †. — 1897. Ernst Schering, Prof. d. Math. a. d. Univ. Göttingen, † das.

3. 1635. Johann Christoph Sturm zu Hippoltstein, Pfalz-Neuburg, geb. - 1648. Paul Guldin, Prof. d. Math. zu Graz, + das. - 1825. Gründung d. Ungarischen Akademie d. Wiss. zu Budapest. — 1834. Johann Kaspar Horner zu Zürich † — 1857. Fritz Kötter zu Berlin geb. 4. 1698. Erasmus Bartholin, Prof. d. Math. und Medizin in Kopen-

hagen, † das. — 1743. Eröffnung der Kgl. Bayer. Friedrich-Alexanders-Universität zu Erlangen. — 1744. Johann III. Bernoulli zu Basel geb. — 1798. Wilhelm Matzka zu Leipertitz in Mähren geb. — 1808. Serafino Raffaele Minich zu Venedig geb.

5. 1666. Leibniz erlangt auf der Universität Altdorf die Doktorwürde. — 1683. Franz II., Herzog von Este, gründet die Universität Modena. — 1794. General Joseph Jacob Baeyer, Begr. d. europ. Gradmessung, zu Müggelheim b. Köpenick geb. — 1804. Stiftung der Universitäten Moskau, Kasan und Charkow. — 1818. Joseph Dienger zu Möhlin, Amt Staufen, geb. — 1834. Eduard Selling in Ansbach geb. — 1848. James Withbread Lee Glaisher, Math., zu Lewisham, Kent, geb. — 1850. Otto Biermann, Math., zu Teschen geb. — 1859. Walter Wislicenus, Red. d. Astr. Jahresber., zu Halberstadt, Prov. Sachsen, geb. - 1879. James Clerk Maxwell, Prof. d. Phys. zu Cambridge, † das. - 1892. Camille Gerono, Hrsg. d. Nouv. ann. d. math., + zu Paris. — 1904. Heinrich Bertram, Math., em. Stadt-

schulrat zu Berlin, † das. 6. 1808. Friedrich Julius Richelot zu Königsberg i. Pr. geb. — 1878. Carl Anton Bretschneider, math. Hist., Prof. a. Realgymn. zu Gotha, + das. - 1880. Giusto Bellavitis, Erf. der Methode der Aquipollenzen,

Prof. d. Math. a. der Univ. Padua, † zu Tezze b. Bassano.
7. 1799. Karl Heinrich Gräffe zu Braunschweig geb. — 1872. Alfred Clebsch, Begr. der Math. Annalen, Prof. d. Math. a. d. Universität zu Göttingen, † das. — 1878. Friedrich Heinrich Grelle, Prof. d. Math. a. d. Technischen Hochschule zu Hannover, † zu Waldhausen. — 1887. Richard Baltzer, Prof. d. Math. a. d. Univ. Gießen, † das.

8. 1656 (n. St.). Edmund Halley, Astr., zu Haggerton b. London geb. — 1781. Giovanni Antonio Amedeo Plana, Astr., zu Voghera b. Alessandria geb. — 1829. Alphonse Picart zu Bignicourt s. Saulx, Marne, geb. — 1834. Friedrich Zöllner, Astrophysiker, zu Berlin geb. —

1848. Moritz Pasch zu Breslau geb. — 1846. Eugenio Bertini, Math., zu Forli, Romagna, geb. — 1848. Gottlob Frege, Verf. d. Begriffsschrift, Prof. hon. Jena, geb. zu Wismar. — 1858. George Peacock, Reformator d. math. Unt. zu Cambridge, Dean of Ely, † das. — 1867 (a. St.). Dmitrij Sinzoff, Prof. d. Math. in Charkow, geb. zu Wjatka. 1868. Felix Hausdorff zu Breslau geb. — 1880. Joseph Charles d'Almeida, Begr. des J. d. phys., zu Paris + als Inspecteur gén. de l'instruction.

9. 1808. George Louis Lesage, Math. u. Naturphilos., zu Genf †. — 1819. Vincenzo Janni zu Barletta geb. — 1819. Annibale de Gas-paris, Astr., zu Bugnara geb. — 1842. Giuseppe Basso zu Chiasso b. Turin geb. — 1848. Moritz Réthy zu Nagykörös, Ungarn, geb. — 1869. Virgil Snyder, Hrsg. d. Bull. Amer. Math. Soc., zu Dixon, Jowa, geb. — 1896. Hugo Gylden, Dir. d. Observ. zu Stockholm, + das.

10. 1829. Erwin Bruno Christoffel zu Montjoie, Rheinpreußen, geb. -1864. Simon Stampfer, Prof. d. prakt. Geom. am Polyt. zu Wien, † das. — 1896. Heinrich Lieber, Prof. d. Math. s. d. Friedr.-Wilh.-Schule zu Stettin, + das.

 11. 1728. Bestätigung der i. J. 1710 gegr. Kgl. Ges. d. Wiss. zu Upsala. —
 1811. Johann Friedrich Wilhelm Gronau zu Königsberg geb. — 1822. Charles d'Almeida, Begr. d. J. de phys., zu Paris geb. —
1826. Carl Franz Giesel zu Torgau geb. — 1882. Hermann Kinkelin
zu Bern geb. — 1842 (a. St.). Dmitry Bobylew zu Petschenegi,
Charkow, geb. — 1892. Heinrich Streintz, Prof. a. d. Univ. Graz, † das.
12. 1589. Philipp Apian, Prof. d. Math. in Tübingen, † das. — 1798.
Jean Sylvain Bailly, Hist. der Astronomie, zu Paris guillotiniert. —
1885. Charles Méray zu Châlon a. S. geb. — 1849. John William

1885. Charles Méray zu Châlon s. S. geb. — 1842. John William Strutt, Baron Rayleigh, Phys., zu Langford Grove, Essex, geb. -1848. Nicola Salvatore-Dino zu Torre Annunziata, Napoli, geb.

13. 1742. Stiftung der Kgl. Dänischen Gesellschaft d. Wiss. in Kopenhagen. - 1827. Heinrich Balsam zu Hirschberg i. Schlesien geb. - 1827. Lorentz Lindelöf zu Karvia, Ikalis, Finland, geb. — 1880. James Watson, Dir. d. Wasburne-Observ. zu Madison in Wisconsin, † das. -1887. Hans Carl Friedrich Christian Schjellerup, Astr. u. Lehrer d. darst. Geom. a. Polyt. zu Kopenhagen, + das.

14. 1716. Gottfried Wilhelm Leibniz, Erf. der Differentialrechnung, zu Hannover †. — 1798. François Callet, Hrsg. von Logarithmentafeln, † zu Paris. — 1828. Charles de Freycinet zu Foix, Ariège, geb. — 1888. Rudolf Staudigl zu Wien geb. - 1845. Ulisse Dini geb. zu Pisa. — 1851. Edvard Neovius zu Fredrikshamn, Finland, geb. —

1906. Ludwig Matthießen, Prof. d. Phys. a. d. Univ. Rostock, † das. 15. 1280. Albertus Magnus (Albrecht Graf von Bollstädt) (geb. 1205 zu Lauingen in Bayern) † im Kloster zu Cöln. — 1680. Johannes Kepler, Begründer der neueren Astronomie, zu Regensburg † — 1788. Friedrich Wilhelm Herschel, Entdecker des Uranus, zu Hannover geb. — 1787 (a. St.). Magnus Georg von Paucker zu Simonis Pastorat, Esthland, geb. — 1798. Michel Chasles zu Épernomah — 1819. Gründung der Cambridge Philos Society — 1839. geb. — 1819. Gründung der Cambridge Philos. Society. — 1839. Carl Ohrtmann, Begründer d. Jhrb. f. d. Fortschr. d. Math., zu Berlin geb.

16. 1717. Jean le Rond d'Alembert, Mitarb. an Diderots Encyklopädie, zu Paris geb. — 1788. Johann Ernst Nizze, Hrsg. griech. Math., zu Ribniz, Mecklenb., geb. — 1828. Jacob Amsler, Erf. d. Polarplanimeters, zu Stalden b. Brugg geb. - 1885. Eugenio Beltrami zu Cremona geb. - 1878. Domenico Chelini, Prof. d. theor. Mechanik

an der Univ. Rom, † das.

17. 1597. Henry Gellibrand zu London geb. — 1790. August Ferdinand Möbius, Begr. d. barycentr. Kalkuls, zu Schulpforta geb. - 1885. Anton Schell, Geodät, zu Baden bei Wien geb. — 1846. Julius

Lange zu Liebenwalde, Nieder-Barnim, geb.

18. 1816. Reinhold Hoppe, Hrsg. d. Arch. d. Math. u. Phys., zu Naumburg a. S. geb. — 1818. Karl v. Bauernfeind zu Arzberg, Oberfranken, geb. — 1819. Joseph Philipps Herr, Geod., geb. — 1820. Gustav Bauer zu Augsburg geb. — 1821. Franz Brünnow zu Berlin geb. —
1844. Albert Wangerin, Mithreg. d. Jhrb. f. d. Fortschr. d. Math., zu
Greiffenberg i. P. geb. — 1851 (a. St.). Petr Ssergéjewitsch Nasimow zu Sserpuchow geb. — 1868. August Beer, Prof. d. Math. an d.
Univ. Bonn., † das. — 1872. Giovanni Vacca zu Crema, Cremona, geb. —

1887. Gustav Theodor Fechner, Begr. der Psychophysik, zu Leipzig †. 19. 1808. Barnaba Tortolini, Begr. der Annali di mat., zu Rom geb. —
1822. Georg Tralles, Prof. d. Math. a. d. Univ. Berlin, zu London †.
— 1858. Charles Riquier, Prof. d. Math. a. d. Fac. d. sc. in Caen, geb. zu Amiens, Somme. — 1888. Karl Wilhelm (Sir William)
Siemens, Phys., zu London †.

20. 1778. Francesco Cetti, Prof. d. Math. a. d. Univ. Sassari auf Sardinien, † das. — 1848. Giulio Ascoli zu Triest geb. — 1856. Wolfgang (Farkas) Bolyai de Bolya, Prof. d. Math., Phys. u. Chem. am reform. Coll. zu Maros-Vásárhely, † das. — 1858. Emil Haentschel, zu Berlin geb.

21. 1755. Jacob Struve zu Horst geb. — 1772. Jacques Nicolas Belly, Ingenieur-Geograph, zu Paris †. — 1866. Gustav Roch, Prof. d. Math. a. d. Univ. Halle, † zu Venedig. — 1866. Georg Scheffers zu Altendorf b. Holzminden geb. — 1869. Christoforo Alasia de Quesada, Astr. u. Math., zu Sassari geb. - 1882. Gustav Svanberg, em. Dir. d.

Sternwarte in Upsala, † das.

22. 1784. Paolo Frisi, Biograph Galileis, Cavalieris, Newtons u. a., zu Mailand †. — 1808. Giusto Bellavitis zu Bassano b. Padua geb. — 1808. Jacob Heußi zu Mollis, Kanton Glarus, geb. — 1880. Carl Christian Bruhns, Astr., zu Ploen, Holstein, geb. — 1840. Émile Lemoine, Hrsg. d. Interméd. d. math., zu Philadelphia, Pa., geb. — 1841. John Burkitt Webb, Math. u. Ing., zu Philadelphia, Pa., geb. — 1862. Vincenzo Reine, God. and Comp. and

1862. Vincenzo Reina, Geod., zu Como geb.
23. 1616. John Wallis zu Ashford, Kent, geb. — 1715. Pierre Charles Lemonnier zu Paris geb. — 1822. Isaac Todhunter zu Rye, Sussex, geb. — 1826. Johann Ehlert Bode, Begr. des Berl. Astr. Jhrb., Dir. d. Sternwarte zu Berlin, † das. — 1882. Enrico Narducci zu Rom geb. — 1887. Johannes van der Waals, math. Phys., zu Leiden geb. - 1864. Friedrich Georg Wilhelm Struve, Dir. d. Nikolai-Sternw. zu Pulkowa, + in St. Petersburg. — 1905. Victor Schlegel, Prof. K. Höh. Maschinenbauschule in Hagen, † das. — 1905. Otto Stolz, Prof. d. Math a. d. Univ. Innsbruck, † das.

24. 1615. Sethus Calvisius (Kalwitz), Chronolog, † zu Leipzig. — 1682. Baruch Spinoza zu Amsterdam geb. — 1793. Der französische republikanische Kalender durch Dekret des Nationalkonvents eingeführt. — 1789. Lagrange vollendet die erste Ausgabe seiner Mécanique analytique. — 1820. Gustav Karsten, Phys., in Berlin geb. — 1858.

Virginio Retali zu Marciana Marina, Livorno, geb.

25. 1788. Claude Louis Matthieu zu Mâcon geb. — 1796. Andreas Freiherr von Ettingshausen, Mithreg. der Z. f. Phys. u. Math. (1826—32), z. Heidelberg geb. — 1804. Georg Reimer, Verleger d. J. f. r. u. ang. Math., d. Fortschr. d. Phys., d. Jhrb. f. d. Fortschr. d. Math., u. a., zu Berlin geb. — 1814. Robert Mayer, End. d. Prinzips der Erhaltung der Energie, zu Heilbronn geb. — 1841. Ernst Schröder zu Pforsheim geb. — 1858. Georg Bruce Halsted, Math., zu Newark, Colorado. U. S. A., geb. — 1898. Johann Bauschinger, Prof. d. Mech. Colorado, U. S. A., geb. — 1898. Johann Bauschinger, Prof. d. Mech. a. d. Techn. Hochschule zu München, + das.

26. 1678. Jean-Jacques d'Ortous de Mairan zu Béziers geb. — 1820. Jules Regnault, Phys., zu Paris geb. — 1866. Konrad Zindler, zu Laibach geb. — 1896. Benjamin Apthorp Gould, Begr. d. Astron.

Journ., in Cambridge, Mass., †.

27. 1701. Anders Celsius, Veranlasser d. franz. Gradmessung in Lappland, zu Upsala geb. — 1754. Abraham de Moivre zu London †. — 1854. Johann Ludwig Heiberg, Hrsg. des Euklid u. a. griech. Math., zu Aalborg geb. — 1875. Richard Carrington, Astr., zu Churt in Survey †. — 1876. Karl Wilhelm Pohlke, Prof. d. darst. Geom. a. d. Bauakademie zu Berlin, † das. — 1894. Joseph Dienger, em. Prof. a. d. Techn. Hochschule zu Karlsruhe, † das. — 1904. Paul Tannery, math. Hist., Dir. d. Tabakfabrik in Pantin, † das.

28. 1660. Gründung der Royal Society of London. — 1798. Andreas von Baumgartner, Begr. d. Z. f. Phys. u. Math. (1826—37), zu Friedberg, Böhmen, geb. — 1902. Louis Jules Gruey, Math. u. Astr., † zu Besancon

als Dir. d. Observ. das.

1750. Nicolaus I. Bernoulli, bek. d. seine Wahrscheinlichkeitsrechnung, zu Basel †. — 1808. Christian Doppler zu Salzburg geb. — 1809. Gründung der Philos. Society zu Glasgow. — 1815. Alexander Popoff zu Kasan geb. — 1847. Alfred George Greenhill zu London geb.

30. 1755. Johann Friedrich Weidler (geb. 1692 zu Groß-Neuhausen, Thür.), Prof. d. Math. u. der Rechte a. d. Univ. Wittenberg, † das. — 1756. Ernst Florens Friedrich Chladni zu Wittenberg geb. — 1784 (a. St.). Anders Johan Lexell, Prof. d. Math. in St. Petersburg, † das. — 1828. Gustav Anton Zeuner, Red. d. Civilingen., su Chemnitz geb. — 1839. Carl Fredrik Emanuel Björling zu Stockholm geb. — 1840. Joseph Johann v. Littrow, Prof. d. Astr. u. Dir. d. Sternw. zu Wien, † das. — 1863. Eugen Jahnke, Mithreg. d. Arch. f. Math. u. Phys., Mitbegr. d. Berl. math. Ges., zu Berlin geb. — 1900. Rudolph Mayer, Prof. d. Baumech. u. graph. Statik a. d. Techn. Hochschule zu Wien, † das.

Dezember.

1671. John Keill, bekannt durch den Prioritätestreit zwischen Leibniz
u. Newton, zu Edinburgh geb. — 1805. Philippe Emile Brassinne
zu Albi geb. († 1884 in Toulouse). — 1817. Osmar Fort zu Dresden
geb. — 1835. Louis Saalschütz zu Königsberg geb. — 1845. Eduard
Riecke, Mithrsg. d. Phys. Z., zu Stuttgart geb. — 1900. Edouard

Amigues, Prof. d. Math. a. Lyceum zu Toulon, † das.

1594. Gerhard Mercator, Kosmograph, zu Duisburg †. — 1808. Emanuel Gabriel Björling zu Westeräs geb. — 1816. Carl Immanuel Gerhardt, math. Historik., Leibnizforscher, zu Herzberg b. Torgau geb. — 1831. Paul Dubois-Reymond zu Berlin geb. — 1865. Niels Nielsen zu Oerstev, Fühnen, geb. — 1873. Karl Heinrich Gräffe, Prof. d. Math. a. d. Univ. Zürich, † das. — 1875. Louis Amélie Sédillot, verdient um die Gesch. d. Math. bei den Arabern, † zu Paris. — 1894. Carl Friedrich Wilhelm Peters, Red. d. Astr. Nachr., Dir. der Sternwarte zu Kiel, † zu Marseille.

3. 1610. Galilei widmet dem Großherzog Cosmos II. seinen "Sidereus nuncius". — 1647. Bonaventura Cavalieri, als Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Bologna, † das. — 1807. Aloys Mayr zu Stadtamhof b. Regensburg geb. — 1820. Wilhelm Gallenkamp zu Lippstadt geb. — 1843. Augustin Pánek, Hrsg. d. Ber. d. Ver. böhm. Math. u. d. Casopis pro pěstov mat. a fys., zu Prag geb. — 1844. Ferdinando Aschieri zu Modena geb. — 1850. Gründung der Société d. sc. natur. du Grand-Duché de Luxembourg. — 1878. Alberto Conti, Dir. d. Bollett. di

mat., zu Florenz geb. - 1896. Felix Buka, Prof. d. darst. Geom.,

† zu Charlottenburg b. Berlin.

4. 1409. Stiftung der Universität Leipzig. — 1574. Georg Joschim Rhaeticus zu Kaschan in Ungarn +. - 1679. Thomas Hobbes, Philos. u. Math., zu Hardwicke †. - 1821. Ernst Wilhelm Lebrecht Tempel, Astr., zu Niedercunnersdorf geb. — 1893. John Tyndall, Prof. d. Phys. a. d. R. Institution zu London, + zu Hind Head b. Haslemere.

5. 1712. Johann Caspar Eisenschmidt zu Straßburg †. - 1770. James Stirling zu Leadhills † (geb. etwa 1696 zu St. Ninians, Schottland). - 1774. Johann Wilhelm Andreas Pfaff zu Stuttgart geb. - 1859. Louis Poinsot, Prof. d. Math. am Lycée Bonaparte zu Paris, † das. — 1863. Paul Painlevé zu Paris geb. — 1868. Arnold Sommerfeld zu Königsberg i. Pr. geb. — 1898. Karl Friedrich

Meyer, Gymn.-Prof. zu Halle, † das. 6. 1592. Galileo Galilei halt in Padua seine Antrittsvorlesung. -1600. Niccola Aggiunti in Borgo di San Sepolcro, Toscana, geb. und 1685 (am gleichen Tage) als Prof. d. Math. in Pisa +. — 1778. Louis Joseph Gay-Lussac, Phys. u. Chem., zu St. Léonard, Limousin, geb. - 1788. Madame Lepaute, ausgezeichnete astron. Rechnerin, zu Paris †. — 1820. Gustav Emsmann zu Eckartsberga, Prov. Sachsen, geb. — 1840. Arwed Fuhrmann zu Dresden geb. — 1856. Walter v. Dyck, Mitred. d. Math. Ann., zu München geb. — 1872. Herbert Edwin Hawkes, Math., zu Templitor, U.S.A., geb. - 1890. Aloys Mayr,

Hawkes, Math., zu Templitor, U. S. A., geb. — 1890. Aloys Mayr, Prof. d. Math. u. Astr. a. d. Univ. Würzburg, zu München †. — 1892. Werner Siemens, Phys., † zu Berlin. — 1893. Rudolf Wolf, Hist. d. Astr. u. Math., Prof. d. Astr. a. d. Univ. u. d. Polyt. zu Zürich, † das. 7. 1637. William Neil zu Bishop-Thorp, Yorkshire, geb. — 1735. Gregorio Fontana zu Villa de Nogarola b. Roveredo geb. — 1819. Jean Claude Bouquet zu Morteau, Doubs, geb. — 1823. Leopold Kronecker, Hrsg. d. J. f. r. u. ang. Math., zu Liegnitz geb. — 1826. Christian Wiener zu Darmstadt geb. — 1827. Georg v. Boguslawski, Hydrograph, in Groß-Rake b. Breslau geb. — 1830. Luigi Gramona zu Pavis geb. — 1845. Anrel Voß zu Altona geb.

Cremona zu Pavia geb. — 1845. Aurel Voß zu Altona geb. 8. 1508. Rainer Gemma Frisius zu Dockum, Friesland, geb. — 1795. Peter Andreas Hansen, Astr., zu Tondern, Schleswig, geb. — 1805. François Eugène Lionnet zu Nancy, Meurthe, geb. — 1817. Pierre Eugène Pronhet zu Saintes, Charente inf., geb. († 1867 als Répét. d'Anal. a. d. Éc. Polyt. zu Paris). - 1839. Annibale Ferrero, Topograph, zu Turin geb. - 1857. Jules Molk, Red. d. Encyclopédie des sciences math., zu Straßburg i. Els. geb. — 1864. George Boole, Prof. d. Math. a. Queens College zu Cork, zu Ballintemple b. Cork †. — 1865. Jacques Hadamard, Red. d. Ann. scient. Ec. Norm., zu Versailles geb. — 1898. Wilhelm Ligowski, Prof. s. d. Marineak. zu Kiel, †. — 1894 (n. St.). Pafnutij Ljwówitsch Tschebytschew zu St. Petersburg †.

9. 1571. Adriaan Metius (Adrianszoon) zu Alckmaar geb. -- 1839. Gustav Roch zu Dresden geb. - 1848. Georg Valentin, math. Bibliogr., zu Berlin geb. — 1849. Gründung der physik.-med. Gesellschaft zu Würzburg. — 1881. Karl Culmann, Begr. d. graph. Statik, Prof. d. Ingen.-Wiss. a. Polyt. in Zürich, † das. — 1897. August Winnecke, em. Dir. d.

Sternwarte in Straßburg, † zu Bonn.

10. 1402. Papst Bonifaz IX. genehmigt die Gründung der Universität Würzburg. — 1804. Carl Gustav Jacob Jacobi zu Potsdam geb. — 1847. Washington Irving Stringham zu Yorkshire, N.-Y., geb. — 1850. François Sulpice Beudant, Prof. d. Math. am Lycée zu Avignon, dann Inspecteur gen. d. sc., † zu Paris. — 1855. Friedrich Graefe zu Wiesbaden geb. — 1900. Eduard Ketteler, Prof. d. Phys. a. d. Ak. zu Münster, † das.

11. 1652. Dénis Petau (Petavius) zu Paris als Bibliothekar †. — 1781. Sir David Brewster, Phys., zu Jedburg in Roxburgshire, Schottland, geb. — 1806. August Röber zu Elberfeld geb. — 1838. François Philippe Folie zu Venloo geb. — 1840. Johannes Thomae zu Laucha a. U. geb. — 1845. Wenzel Jefábek zu Koloděje bei Pardubitz geb. - 1906. Amédée Mannheim, em. Prof. d. Math. a. d. École Polyt.

zu Paris, † das. 12. 1198. Averrhoës, Ibn Roschd, arab. Kommentator griech. Math., su Marocco †. — 1685. John Pell, zeitweise Prof. d. Math. in Amsterdam und Breda, † zu London. — 1802. Alexander I. gründet die Univ. Dorpat. — 1882. Ludvig Sylow, Prof. d. Math. a. d. Univ. Christiania, geb. das. — 1878. Conrad Müller, Math., zu Bremen geb. — 1880. Michal Charles, math Hist. Pris d. École des hantes études. 1880. Michel Chasles, math. Hist., Präs. d. École des hautes études, † zu Paris. - 1889. Victor Bouniakowsky zu St. Petersburg †.

 13. 1557. Nicolò Fontana, genannt Tartaglia (geb. etwa 1500 zu Brescia), Lehrer der Math. zu Venedig, † das. — 1608. François Viète (Vieta) (geb. 1540 zu Fontenay-le-Comte) zu Paris †. — 1631. Francesco Terzi de Lana, Math. u. Philos., zu Brescia geb. — 1662. Francesco Bianchini zu Verona geb. — 1724. Franz Ulrich Theodor Apinus zu Rostock geb. — 1805. Johann Lamont, Astr., zu Bracmar, Schottland, geb. — 1816. Ernst Werner Siemens, Phys., su Lenthe b. Hannover geb. — 1826. Alphons Valson, Prof. d. höh. An. zu Lyon, zu Gevrey-Chambertin geb. — 1885. Gustav Mehler zu Schönlanke geb. — 1897. Francesco Brioschi, Hrsg. d. Ann. di mat., Dir. d. Ist. tecn. sup. za Mailand, + das.

14. 1508. Nostradamus, Astrolog, zu St. Remy i. d. Provence geb. — 1546. Tycho Brahe zu Knudstrup b. Lund auf Schonen geb. — 1889. Édouard Phillips, Ingénieur en chef des mines zu Paris, † zu Narmont, Indre. —

1901 (a. St.). Pětr Nasimow, Prof. d. Math. a. d. Univ. Kasan, † das.
15. 1782. Wenceslaus Johann Gustav Karsten zu Neu-Brandenburg
geb. — 1802. Johann Bolyai, Begr. einer absol. Geometrie, zu
Klausenburg geb. († 1860). — 1804 (n. St.). Viktor Bounia kowsky in Rußland geb. — 1827. Samuel Roberts zu Hackney, London, geb. — 1847. Gaston Floquet zu Epinal, Vogesen, geb. — 1849. Louis Benjamin Francœur, Prof. d. Math. a. Collége de France, † zu Paris. — 1865. Edmont Maillet, Hrsg. d. Intermédiaire des math., zu Méaux geb. —

1899. Karl Bobek, Prof. d. Math. a. d. dtsch. Univ. zu Prag, + das. 16. 1625. Eduard Weigel zu Weiden a. d. Nab geb. — 1772. Umwandlung der Literarischen Ges. zu Brüssel in eine Akademie d. Wissensch. und Literatur. — 1826. Giovanni Battista Donati, Astr., zu Pisa geb. — 1882. Wilhelm Förster, Astr., zu Grünberg i. Schlesien geb. — 1849. Julius König, Math., zu Györ, Ungarn, geb. — 1857.
Torsten Brodén zu Skara in Schweden geb. — 1858. Arthur
Arneth, Verf. e. Gesch. d. Math., Privatd. d. Math. a. d. Univ. Heidelberg, † das. — 1859. Friedrich Dingeldey zu Darmstadt geb.

17. 1802. Silvestro Gherardi zu Lugo, Romagna, geb. — 1829.
Alexandre Allégret zu Bologna geb. — 1885. Felice Casorati zu
Pavia geb. — 1841. Wilhelm Biermann zu Berlin geb. — 1842.
Sonbus Lie in Nordfordeide am Eideford Amt Bergenbus Norwegen geb.

Sophus Lie in Nordfjordeide am Eidsfjord, Amt Bergenhus, Norwegen, geb. 18. 1689. Gottfried Kirch, erster Astr. d. Berliner Sternwarte, zu Guben geb. - 1786. Gründung der Naturf. Ges. zu Bern. — 1799. Jean Étienne Montucla, math. Hist., zu Versailles †. — 1844. Friedrich Pietzker, Hrsg. der Unterrichtsbl. f. Math. u. Naturw., zu Sondershausen geb. — 1855. Jacob Carl Franz Sturm, Prof. d. Mech. a. d. Fac. d. sc. zu Paris, + das. — 1861. Alexander Witting zu Dresden geb.

19. 1666. Stiftung der Universität Lund. — 1671. Albert Curtz (geb. um 1600 zu München), Math. u. Philos., zu München †. — 1788. Charles Julien Brianchon zu Sèvres geb. — 1851. Martin Grübler zu Meerane geb. — 1854. Marcel Brillouin zu Melle, Deux-Sèvres, geb.

1854. Ferdinand Meisel zu Hamburg geb.

20. 1631. Michael Mästlinus, Prof. d. Math. in Heidelberg u. Tübingen, Lehrer Keplers und Galileis, zu Tübingen †. — 1805. Abel Transon zu Versailles geb. — 1814. Jules Maillard de la Gournerie in Nantes geb. — 1815. Pietro Cossali, Math. u. Astr., † zu Padua. — 1819. Wenzel Simerka in Hoch-Weselé geb. — 1839. William Burnside zu Corcreevey Co Tyrone geb. — 1848. Paul Tannery, math. Hist., zu Mantes (Seine et Oise) geb. — 1855. Thomas Craig zu Pittston, Penns., geb. — 1887. Balfour Stewart, Prof. d. Phys. in Manchester, † zu Ballymagawey, Irland.

1542. Thomas Allen (Alleyn), Ptolemaus-Forscher, zu Uttoxeter, Staffordshire, geb. — 1808. Sir Joseph Whitworth zu Stockport geb. — 1812. John Mortimer Agardh zu Bästad, Schonen, geb. — 1887.

Karl Hunger, math. Hist., Math. am Gymn. Hildburghausen, † das.

22. 1666. Erste Sitzung der auf Colberts Rat von Ludwig XIV. gegründeten Académie des sciences in Paris. — 1722. Pierre Varignon (geb. 1654 zu Caen) als Prof. am Collége de France zu Paris †. — 1765. Johann Friedrich Pfaff zu Stuttgart geb. — 1824. Francesco Brioschi, Begründer der Annali di mat., zu Mailand geb. — 1822. Hjalmar Holmgren zu Östergötland geb. — 1828. Eduard Schönfeld, Mithrsg. d. Viertelj. d. Astr. Ges., zu Hildburghausen geb. — 1858. Anton von Braunmühl, math. Hist., zu Tiflis, Transkaukasien, geb. — 1867. General Jean Victor Poncelet, Begr. d. proj. Geom., † zu Paris. — 1885. August Dawidoff, Prof. d. Math. a. d. Univ. Moskau, † das.

23. 1688. François Nicole zu Paris geb. — 1815. Fortunato Padula zu Neapel geb. — 1881. Conrad Bohn zu Bornheim b. Frankfurt a. M. geb. — 1840. Emil Lampe, Red. d. Jhrb. f. d. Fortschr. d. Math. u. des Arch. f. Math. u. Physik, zu Gollwitz b. Brandenburg geb. — 1859. Otto Hölder zu Stuttgart geb. — 1883. Antoine Yvon Villarceau, Dir. der Pariser Sternwarte, † zu Paris. — 1890. Eduard Sang, ZivilIngen., Lehrer d. Math. in Edinburgh, † das. — 1895. John Russel Hill, Superint. d. Nautical Almanac, zu Twickenham †. — 1896. Georg Daniel Eduard Weyer, Prof. a. d. Univ. u. Marineak., † zu Kiel.

24. 1740. Anders Johan Lexell geb. zu Abo. — 1818. James Prescott Joule zu Salford b. Manchester geb. — 1825. J. C. Volkmar Hoffmann, Begr. d. Z. f. math. u. naturw. Unterr., zu Mauna b. Meißen geb. — 1855. Franz Machovec zu Schlüsselburg in Böhmen geb. — 1872. William John Macquarn Rankine, Prof. d. Mech. in Glasgow, †. — 1881. Johann Lieblein, Prof. d. Math. a. d. Techn. Hochschule zu Prag, † das. — 1888. William Roberts, Prof. d. Math. zu Dublin, †. — 1908. Edmund Heß, Prof. d. Math. a. d. Univ. Marburg, † das.

25. 1708. Johann Christoph Sturm, Prof. d. Math. u. Phys. zu Altdorf, † das. — 1804. Karl Heinrich Schellbach zu Eisleben geb. — 1817. John Jellett zu Cashel, Irland, geb. — 1822. Charles Hermite zu Dieuze, Dép. Meurthe, Lothringen, geb. — 1847. John Christian Malet zu Kingstown, Irland, geb. — 1849. Alberto Tonelli, Prof. d. höh. An. a. d. Univ. Rom, zu Lucca geb. — 1866. Giuseppe Bianchi, Prof. d. Math. u. Astr. a. d. Univ. Modena, † das.

26. 1582. Wilhelm Xylander (Holtzmann), bek. Humanist, Übers. d. Euklid, zu Augsburg geb. — 1624. Simon Marius (Mayr), Übers. d. Euklid, † als Hofmath. zu Ansbach. — 1792. Charles Babbage, Erf. e. Rechenmaschine, geb. zu Teignmouth b. Devonshire. — 1802. Charles Combe, math. Phys., zu Cahors geb. — 1812. Carl Gustav Reuschle zu Mehrstetten in Württemberg geb. — 1845. Guido Hauck zu Heilbronn in Württemberg geb. — 1861. Friedrich Engel zu lugau b. Chennitz geb. — 1861. Emil Wiechert zu Königsberg i. Pr. geb. — 1886. Gustav Emsmann, Gymn.-Prof. zu Frankfurt a. O., †.

1886. Theodor Oppolzer, Prof. d. Astr. und Geod. an der Univ. Wien, † das. - 1889. Eugen v. Hunyady, Prof. d. Math. am Polyt.

zu Budapest, † das.

27. 1571. Johann Kepler, Begründer der neueren Astronomie, zu Weil der Stadt geb. — 1654. Jacob I. Bernoulli zu Basel geb. — 1725. Erste Sitzung der Kais. Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. — 1828. August Dawidoff zu Moskau geb. - 1827. Giuseppe Calandrelli, Prof. d. Math. am Collegio Romano und Dir. der Sternwarte das., † zu Rom. — 1851. Adolf Weiler zu Winterthur geb.

28. 1668. Francesco Maria Grimaldi, Math., zu Bologna +. Jacques Antoine Joseph Cousin, Prof. d. Math. am Collège de France, + zu Paris. - 1827. T. Robert Thalen, Phys., Mithrag. der Tidskr. för mat. e phys., zu Köping geb. — 1850. Heinrich Christian Schumacher, Begr. d. Astron. Nachr., Leiter d. dänischen Gradmessung, als Prof. d. Astr. an der Univ. Kopenhagen u. Dir. d. Sternwarte + das. -1868. Wladimir Stekloff, Prof. d. an. Mech. in Charkow, zu Nischnij-Nowgorod geb. - 1871. John Henry Pratt zu Chazipur am Ganges als Archidiakonus von Calcutta †. — 1899. Eugen von Beyer, Prof. d. Math. a d. Univ. Charkow, † das.

 1781. Brook Taylor zu London †. — 1796. Johann Christian Poggendorff, Begr. d. Annalen der Phys. u. Chemie (1824), zu Hamburg geb. — 1799. Camille Gerono zu Paris geb. — 1856. Thomas Johannes Stieltjes zu Zwolle in Holland geb. — 1861. Kurt Hensel, Hrsg. d. J. f. r. u. ang. Math., zu Königsberg geb. — 1891. Leopold Kronecker, Hrsg. d. J. f. r. u. ang. Math., Prof. d. Math. a. d. Univ.

Berlin, † das.

30. 1615. Carlo Renaldini, Prof. d. Math. zu Pisa und Padua, geb. zu Ancons. — 1691. Robert Boyle, Pris. d. R. Society of London, + das. - 1786. André François Baron d'Aubedard de Férussac, Begr. d. Bull. d. sc. math., phys. et chim. (1824-32), zu Chartron,

Dép. Tarn et Garonne, geb. 31. 1610. Ludolph van Ceulen (geb. 1539 zu Hildesheim), Berechner von π, + zu Leiden als Prof. a. d. École du Génie des Prinzen Moritz. -1679. Giovanni Alfonso Borelli, zeitweise Prof. d. Philos. u. Math zu Messina u. Pisa, + zu Rom. — 1719 (n. St.). John Flamsteed, erster Dir. der von Karl II. erbauten Sternwarte zu Greenwich, † das. -1889. Albert Magener, Realschulprof. d. Math. in Posen, † das. — 1894. Thomas Johannes Stieltjes, Prof. d. Math. a. d. Univ. zu Toulouse, † das.

Namen-Register.

Die Ziffern bedeuten die Seitenzahlen, und zwar bezeichnen die nicht eingeklammerten Ziffern die Seiten des Geburts- oder Todesdatums, die eingeklammerten Ziffern die Seiten anderer wichtiger Daten.

Abbadie, A. Th. d' 1. 12.
Abbati, P. 31. 18.
Abbe, E. 4. 3.
Abel, N. H. 23. 14.
Abdl Weff Al Büzgani 22. 24. Ackermann-Teubner, A. 6. Adamozik, J. 88. Adams, J. C. 21. 4. Adelbulner, M. 6. 26. Adelmus v. Sherburn. d'Adhémar, R. 89. Adrianssoon s. Metius. Apinus, F. U. Th. 44. 28. Agardh, J. M. 45. 32. Agathokles (29). Aggiunti, N. 43 bis. Agned, M. G. 19. 28. Aguillon, F. 12. Ahrens, W. 10. Airy, Sir G. B. 27. 1. Alagna, R. 25. Alasia, Ch. 41. Albeggiani, M. 10. Albertus Magnus 40. Albrecht, Th. 31. Al Büzgani s. Abûl Weft Aiouin 19. Alembert, J. le Rond d'. 40. 38. Allegret, A. 44. Allen (Alleyn), Th. 45. 85. Allman, G. 35. Almeida, J. Ch. d'. 40 hie Alsted, J. H. 2. 36. Amaldi, U. 16. Amanzia, R. 6. Ameseder, A. 20. 4. Amici, G. B. 12. 15. Amigues, R. 6. 42. Amodeo, F. 36. Ampère, A. M. 4. 22. Amsler, A. 24. Amsler, J. 40. Amstein, H. 31. Amthor, A. 87. Andrade, J. 32. André, A. D. 18. André, Y. M. 19. 9. Andrea, C. d'. 32. Andrejewsky, M. 1. 24.

Angeli, St. degli. 36. Angelitti, F. 17. Ångström, J. 29. 23. Antomari, X. 23. Antonelli, P. G. 2. 3. Aoust, L. 16. Apian, Ph. 33. 40 Apianus, P. 15. 16. Appell, P. 34. Arago, D. F. J. 9. 35. Arbogast, L. F. A. 35. 14. Arbuthnot, J. 9. Arendt, G. 2. Argand, J. R. 26. 29. Argelander, F. W. A. 12. 8. Armenante, A. 38. 15. Arneth, A. 33. 44. Aronhold, S. 26. 11. Arrest, L. d'. 25. 22. Arxelà, C. 10. Aschieri, F. 42. 15. Ascoli, G. 41. 25. Atwood, G. 25. August, F. 84. 2. Autonne, L. 27. Auwers, A. 38. Averrhoës 44. Avogadro, A. 22. 25. Babbage, Ch. 45. 38. Bachet de Méxiriac, C. G. 36. 9. Bachmann, P. 25. Baco, R. 22. Baco v. Verulam, F. 4. 14. Backlund, V. 3. Baer, K. 32. Baeyer, J. J. 39. 32. Bailly, J. S. 33. 40. Baker, A. 19.
Baldi, B. 21. 34.
Ball, W. W. B. 29.
Balsam, H. 40. 31.
Baltzer, R. 5. 39. Barbaro jun., D. 15. Barbaro, L. 36. Barbieri, U. 21. Bardelli, G. 14. Bardey, E. 20. Barfuß, F. W. 12. Barlow, P. 37. 10. Barral, J. A. 6. 33. Barrow, J. 18. Bartholin, R. 29. 39. Basso, G. 40. 27.

Battaglini, G. 2. 17. Bauer, G. 41. 14. Bauer, W. 7. Bauernfeind, K. M. v. 41, 27, Baumgartner, A. Freiherr v. 42. 27. Baur, C. W. v. 8. 17. Bausch, J. L. (1. 25. 28). Bauschinger, J. 22. 41. Bauschinger, J. jun. 5. Becker, E. 28. Becker, J. C. 38. Beda Venerabilis 20. Bède, É. 18. Beer, A. 27. 41. Beez, R. 20. Behaim, M. 27. Bellavitis, G. 41. 89. Belly, J. N. 41. Beltrami, E. 40. 8. Beman, W. 20. Bendixson, I. O. 27. Benedetti, G. B. 29. 4. Benvenuti, C. 7. Benzenberg, J. F. 18. 22. Bernoulli, D. I. 5. 12. Bernoulli, Jac. I. 46, 29. Bernoulli, Joh. I. 27, 1. Bernoulli, Joh. II. 19. Bernoulli, Joh. III. 89. 25. Bernoulli, N. I. 86. 42. Bernoulli, N. II. 5. 27. Berthoud, F. 19. 28. Bertini, E. 40. Bertram, H. 18. 39. Bertrand, J. L. F. 11. 14. Bersolari, L. 17. Besant, W. H. 39. Bessel, F. W. 26. 12. Betti, E. 37. 29. Beudant, F. S. 32. 43. Beuth (39). Bevilacqua, B. 31. 5. Beyer, E. v. 46.
Besold, W. v. 23.
Bésout, É. 13. 84.
Bianchi, G. 37. 45.
Bianchi, L. 4. Bianchini, F. 44. 10. Biehler, Ch. 39.

Biehringer, A. 35.

Biela, W. Baron v. 12. 8. (9). Bienaymé, J. 31. 37. Bierens de Haan, D. 17. 29. Biermann, O. 39. Biermann, W. 44. 4. Billot, J. B. 2. 4. Binet, J. Ph. 6. 19. Bioche, Ch. 52.
Biot, J. B. 16. 6.
Bjerknes, C. A. 38. 12.
Bjerknes, V. 11. 4.
Björling, C. F. E. 42.
Björling, E. G. 42. 39. Blaserna, P. 9. Blážek, G. 34. Bobek, K. 9. 44. Bobylew, D. 40. Bocher, M. 81. Bode, J. K. S. 41. Böklen, O. 33. 23. Börsch, A. 27. Börsch, O. 32. Boëthius, A. M. T. S. 88. Boguslawski, G. v. 43 Bohn, K. 45. 33. Bohnenberger, J. G. F. v. 21. 16. Boltzmann, I. 8. 32. Bolyai, J. F. 44. Bolyai de Bolya, W. F., d. Åltere 7. 41. Boncompagni, Fürst B. 18, 15, Bonne, R. 36. 39 Bonnet, O. 23. Boole, G. 89. 43. Booth, J. 80. 15. Borchardt, C. W. 9. 24 Borda, J. Ch. 18. 8. Bordiga, G. 14. Bordoni, A. M. 26. 18 Borel, E. 2. Borelli, G. A. 5. 46. Bortolotti, E. 10. Boscovich, R. J. 19. 8. Bossut, Ch. 28. 3. Bougajeff, N. 32. 21. Bouguer, P. 8. 29. Bouniakowsky, V. 44 bis. Bouquet, J. C. 43. 32. Bour, J. E. E. 19. 11. Bourget, H. 22. Bourget, J. 21.

Boyle, B. 5. 46. Brahe, T. 44. 36. (28). Brandes, H. W. 27. 19. Brasseur, J. B. 23. 19. Brassinne, Ph. E. 42. Braunmühl, A. v. 45. Breguet, A. L. 2. 33. Breithaupt, L. v. 22. 31. Bremiker, C. 9. 13. Bresse, J. 36. Bretschneider, C. A. 20. 89. Brewster, Sir D. 44. 7. Brianchon, Ch. J. 44.17. Briggs, H. 5.
Brill, A. v. 34.
Brill, A. v. 34.
Brillouin, M. 44.
Brinkley, J. 33.
Brioschi, F. 45. 44.
Briot, Ch. 26. 84. Brisse, Ch. M. 32. Brocard, H. 19. Broch, O. J. 3. 6. Broden, T. 44. Brouncker, W. 14. Bruhns, C. Ch. 41. 27. Brunel, G. E. A. 33. 26. Brunow, F. 41. 80. Bruno, F. Fab di 18 bis. Bruno, G. 8. Bruns, H. 32. Brans, H. 32.
Bubendey, G. H. 38. 36.
Bürgi, J. 9. 6.
Büssing, C. 10. 37.
Buffon, G. 32. 15.
Bugge, Th. 36. 3.
Buka, F. 2. 42.
Burail-Forti, C. 29.
Burchhardt, J. K. 17. Burger, G. A. 28. 18. Burkhardt, H. 87. Burnester, L. 18. Burnside, W. S. 45. 2. Burnside, W. 24. Busse, J. A. Ch. 20. Casar, J. 25. 11. Cagnoli, A. 85. 29. Cajori, F. 9. Calandrelli, G. 20. 46. Caldarera, F. 18. Callandreau, O. 33. 7. Callet, F. 38. 40. Calogerà, A. 32. 34. Calvisius (Kalwitz), S. 41 Campanella, Th. 32. 20. Campbell, J. E. 20. Camus, Ch. É. L. 30. 6. Camus, Ch. R. L. 30. 6.
Cantor, M. 30.
Capelli, A. 26.
Capito, M. 38.
Caporali, E. 29. 24.
Cardano, G. 34 bis.
Cardinasi, J. 37.
Carnot, L. N. M. 19. 27.
Carnot, N. L. S. 21. 30.
Carrington, R. 20. 48. Carrinot, N. L. S. 21. 30. Carrington, B. 20. 42. Carvallo, E. 37. Casoy, J. 19. 1. Cascarti, F. 44. 35. Cascani, P. 21. Cascani, G. D. 22. 85. Cassini jun., J. 8. 15. Cassini de Thury, C. F. 23. 32.

Cassini de Thury, J. D. 24. 37. Castelli, B. 23. 10. Castelluovo, G. 29.
Castelluovo, G. 29.
Catalan, E. Ch. 21. 8.
Cauchy, A. L. 30. 20.
Cavalieri, B. 42.
Cayley, A. 29. 5.
Caxaniga, C., gen. T. 89. Cellérier, Ch. 22. 35. Celoria, G. 5. Celsius, A. 42. 16. Celtes (6). Cerruti, R. 8. Cesaris, A. G. de 38. Cesaro, E. 11. 88. Cesi, F. 27. Cetti, F. 28. 41. Cettl, F. 28. 41.
Ceulen, L. van 5. 46.
Cava, T. 6 bis.
Chasles, M. 40. 44.
Chelini, D. 37. 40.
Chlò, F. 17. 20.
Chladni, E. F. F. 42. 14.
Christie, M. 35.
Christie, M. 36.
Christoffel, E. 40. 11.
Clairaut, A. C. 19 bis.
Clapyron, R. 5 bis.
Clayen, Th. 8. 20.
Clavius, Ch. 6.
Clavius, Ch. 8.
Clobsoh, A. 4. 89.
Clifford, W. K. 18. 10.
Cockle, Sir J., 8. 5
Codazza, G. 31. Codazza, G. 31. Codazzi, D. 10. 26. Colebrooke, H. Th. 22. 11. Collet, J. 16. Combe, Ch. 45. 2. Commandino, F. 32. Condorcet, N. C. Marquis de. 33. 14. Conti, A. 43. Coppernious, N. 8. 20. Cossali, P. 24. 45. Cossell, P. 24. 45.
Cosserat, E. 6.
Cotes, R. 25. 31.
Cottarill, Th. 8.
Cournot, A. A. 31. 13.
Cousin, J. A. J. 5. 46.
Craig, Th. 46. 18.
Cramer, G. 27. 1.
Cranz, C. 1.
Crelle, A. L. 11. 36.
Cramon, L. 43. 29. Cremona, L. 49. 22. Crousax, J. P. 15. 12. Culmann, K. 25. 43. Cunningham, A. 38. Curtis, A. H. 24. Curts, A. 44. Curtze, M. 28. 1. Cauber, E. 4. Dahlander, G. R. 21. Dana, J. 6. 15. Dantscher v. Kollesberg, V. 38. Darboux, J. G. 29. Dase, Z. 23. 32. Dasypodius, C. 16. Daug, H. Th. 17. 12. Davies, Ch. 4. 33.

Dawidoff, A. 46. 45. Dechales, C. F. M. 13. Dedekind, B. 36. Deguignes, Ch. L. J. 30. Delambre, J. B. J. 33. 30. 30.

Delaunay, Ch. E. 14. 28.

Del Giudice, M. 7.

Deliale, J. N. 14. 38.

Del Perso, P. 17.

Delsaux, J. 90. 9.

Deluc, J. A. 7. 37.

Dernyts, J. J. G. 12. Desaguliers, J. Th. 9. Descartes, R. 13. 7. (20). Deschwanden, W. v. 26. Deusing, A. 37. 6. Dewulf, E. 18. Dickstein, S. 17. Diderot, D. 35. 27. Didion, I. 12. 24. Didon, F. 10. 28. Didn, F. 10. 38.
Dienger, J. 39. 42.
Dillner, G. 17 bis.
Dingeldey, F. 44.
Dini, U. 40.
Dirichlet, P. G. Lejeune. Disteli, M. 26. Dodgson, Ch. L. 5. 3. Döllen, J. F. W. 15. 6. Donati, G. B. 44. (21). 83. Doppler, Ch. 42. 12. Drechsler, A. 6. 31. Drobisch, M. W. 29. 35. Dronke, A. 10. 22. Dubois-Reymond, P. 42. 14. Dühring, E. 8. Dürer, A. 19. 14. Duhamel, J. M. C. 6. Duhem, P. 22. Duhem, P. 22.
Dulong, P. L. 7. 26.
Dulong, P. L. 7. 26.
Dumas, W. 16. 30.
Dupin, F. P. Ch. 36. 4.
Durhan Loriga, J. 28.
Durège, H. 25. 16.
Dyok, W. v. 48.
Dziobek, O. 27.
Eberhard, V. 4.
Eddy, H. 22.
Edlund, E. 11. 30.
Eilles, K. L. 38.
Eisenlohr, F. 26 bis.
Risenschmidt, J. C. Risenschmidt, J. C. 88. 48. Eisenstein, F. G. M. 15. 86. Emsmann, A. H. 2. 38. Emsmann, G. 43. 45. Encke, J. F. 34. 81. Encestrom, G. 82. Engel, F. 45. Enneper, A. 22. 12. Enriques, F. 2. Epstein, P. 26. Erman, P. 9. Recherich, G. v. 21. Ettingshausen, A. Freiherr v. 41, 20.

Falk, M. 33. Fano, G. 2. Faraday, M. 34. 31. Faure, H. A. 29. Faure, H. A. 39. Favaro, A. 20. Faye, H. 36. 25. Fechner, G. Th. 16. 41. Fehr, H. 6. Felici, R. 22. 26. Fergola, E. 37. Fermat, P. 39. 2. Ferrara, D. M. Novara da. 29. Ferrari, L. 6. Ferraris, G. 37. 7. Ferrers, N. 28. 6. Ferussac, Baron d'Au-bedard de. 46. 4. Fiedler, W. 14. Fink, K. 1. 8. Finsterwalder, S. 35. Fitzgerald, G. F. 28. Flammarion, C. 9. Flamsteed, J. 30. 46. Fleury, A. de. 29. Floquet, G. 44. Föppl, A. 5. Förster, W. 44. Folie, F. Ph. 44. 5. Fontaine des Bertins, A. 30. Fontana, G. 43. 50. Forsyth, A. R. 23. Fort, O. 42. Foucault, L. 33. 7. Fourcy, L. E. Lefébure de. 27. 11. Fourier, J. B. 12. 18. Francour, L. B. 29.44. Frankland, F. W. 16. Frankiand, F. W. 10. Frank, J. 24. Fraunhofer, J. v. 10. 21. Fredholm, E. I. 14. Frege, G. 40. Fresenius, F. C. 30. Fremel, A. J. 18. 25. Freshet, A. J. 18. E. Fraydinet, Ch. de 49. Fricke, R. 34. Friedlein, G. 2. 21 Fries, J. F. 31. 28. Frischauf, J. 33. Frisi, P. 15. 41. Frobenius, G. 38. Frost, P. 31. 21. Fuchs, L. 18. 17. Fachis, L. 18. 17. Fürstenau, E. 23. Fuhrmann, A. 43. 16. Fuhrmann, W. F. 9. 22. Fuß, N. v. 6. 1. Galdeano, Z. G. de. 25. Gallei, G. 8. 2. (2. 3. 23. 42. 43.) Galle, J. G. 23. (54). Gallenkamp, W. 42. 19. Garbiari. G. 38. 21. Garbiari. G. 38. Garbieri, G. 33. Garnier, J. 85. 34. Gascheau, G. 7. 16 Gascó, L. G. 31. 19. Gasparis, A. de 40. 12. Gassendi, P. 4. 38. Gaubil, A. 25. 26. Gauß, J. C. F. 17. 9. Euler, L. 15. 33. (12).
Fagnano, G. C. 34. 19. Gauthier-Villara, A. 23
Fagnano, G. O. 6. 19. Gay-Lussac, L. J. 43. 18'

Geer, P. van. 24. Gegenbauer, L. 6. 21. Gehler, J. 8. T. 39. 37 Geiser, C. F. 9. Gellibrand, H. 40. 9. Gemma Frisius, R. G. 43, 20, 45. 20. Genocohi, A. 10. bis. Gerbaldi, F. 27. Gerbert (Papst Sylvester III) 19. Gergonne, J. D. 23. 14. Gerhardt, C. I. 42. 18. Gerhand, E. 11. Germain, S. 13. 23. Gerono, C. 46. 89. Gherardi, S. 44. 27. Gibbs, J. W. 7. 17. Gibbs, J. Gibson, G. 16. Gibson, G. 16. Gibson, G. 16. Gierster, J. 27. 1. Giesel, C. F. 40. 11. Gilbert, L. W. 27. 10. Gilbert, Ph. 7. 6. Giudice, F. 10. Glaisher, J. W. L. 14. 7. Glaisher, W. L. 39. Gleichen, A. 34. Gmeiner, A. 35. Gmunden, J. v. 9. Göpel, G. A. 85. 21. Götting, R. 23. Gomparia, B. 10. 26. Gordan, P. 17. Goudin, M. B. 3. 18. Gould, B. A. 84. 42. Goupillière, Haton de la. 27. Gournerie, J. R. M. de Gourners, J. R. M. de la. 45. 94. Goursat, M. 20. Graffe, F. 43. Graff, K. H. 39. 43. Graf, J. H. 29. Graindorge, L. A. J. 28. 5. Gralath, D. (1). Grashof, F. 22. 88. Grasmann, H. G. 15. 84. Grasmann, H. 18. Gravesande, W. J. s'. Gravesanue, W. J. E 34. 9. Grebe, E. W. 31. 8. Green, G. 25. 13. Green, J. 27. 6. Greenhill, A. G. 42. Gregor XIII. 14. (9). Gregorius a Sancto Vincentio 39. 5. Vincentio, 32, 5. Vincentio. 32. 5. Gregory, Dav. 23. 36. Gregory, Dunc. 9. Gralle, F. H. 27. 89. Gratischel, H. 38. 6. Griffith, J. 27. Grimaldi, F. M. 14. 46. Gronau, J. F. W. 40. Großmann, L. A. 21. Großmann, R. 21. Grübler, M. 44. Gruey, L. J. 35. 42. Gruhl, E. 28. Grunert, J. A. 7. 21. Guoda, G. B. 38. Gudermann, Ch. 13. 81. Gunther, P. 14. 34. Gunther, S. 7.

Guldberg, A. 12.

Guldberg, C. M. 29. 3. Guldin, P. 22. 39. Gundelfinger, S. 3. Gutenberg, J. 9. Gutsmer, A. 6. Gyldén, H. 20. 40. Hachette, J. N. P. 18. 3. Hadamard, J. 48. Hadamard, J. 43.
Hådenkamp, H. 10. 38.
Håntsschel, E. 41.
Hagen, J. G. 10.
Hahn, E. M. 17. 18.
Halley, E. 39. 5.
Halphen, G. H. 38. 20.
Halsted, G. B. 41.
Hamburger, M. 14. 22.
Hamilton, Sir W. R.
28. 82. 28. 32. Hammer, E. 16. Hancock, H. 19. Hankel, H. 8. 31. Hansen, P. A. 43. 18. Hansteen, Ch. 34. 15. Harding (31). 35. 31. Harknes, J. 9.
Harnsok, A. 18. 14.
Harriot, Th. 24.
Hart, A. 11. 15.
Harti, H. 4. 14. Harti, H. s. km. Hartogs, F. 20. Harser, P. 27. Haskell, M. 12. Hattendorff, K. 51. 21. Hatsidakis, N. 20. Hauck, G. 45. 5. Hausdorff, F. 40. Haußner, R. 6. Hawkes, H. E. 43. Hefner-Alteneck, F. v. 17. 2. Heffter, L. 22. Heger, R. 5. Heiberg, J. L. 49. Heilbronner, J. Ch. 3. Heilermann, H. 3. 85. Heine, E. 11. 38. Heis, E. 8. 24. Heller, A. 28. 32. Helm, G. 11. Helmert, R. 27. Helmholtz, H. v. 31. 82. Helmling, P. 82. 15. Heiming, P. 32. 16. Hennesey, H. 12. 10. Henceh, M. 34 bis. Henrici, O. 11. Henry, Ch. 19. Hensel, K. 46. Herbart, J. F. 18. 29. Harmann, J. 26. 25. Hermann, J. 26, 25. Hermes, O. 16. Hermite, Ch. 45. 8. Herr, J. Ph. 41. 85. Herschel, C. 11. 2. Herschel, F. W. 40. 80. (2. 11). Herschel, Sir J. F. W. 10. 18. Herts, H. 9. 1. Hertser, H. 15. Heß, E. 8. 45. Hesse, L. O. 16. 28. Hessel, J. F. Ch. 17. 21. Hessenberg, G. 29. Hettner, G. 30. Heun, K. 14. Hensi, J. 41. 35.

Heyel(ius), J. 5 bis. Heymann, W. 8. Hierholzer, K. 35. 38. Hilbert, D. 4. Hill, J. R. 45. Hill, M. 9. Hillel (35). Hindenburg, K. P. 25. 12. Hirn, G. A. 30. 3. Hirst, M. 7.

Hirst, Th. 16. 8.

Hobbes, Th. 14. 48.

Hodovar, F. 36.

Hodheim, A. 8. 28.

Holder, O. 45. Hoffmann, J. C.V. 45. 4. Holmgren, H. 45. 81. Holamüller, G. 1. Hooks, R. 26. 10. Hopkinson, J. 27. Hoppe, E. 8. Hoppe, R. 41. 21. Horn, J. 8. Horner, J. K. 11. 39. Hospital, G. F. de l'. 6. Hotel, G. J. 14. 23. Houseau de la Haye, J. Ch. 36. 25. Huart, C. d'. 21. Hudde, J. 15. Hultsch, F. 26. 15. Humbert, G. 2. Hunger, K. 45. Hunrath, K. 14. Hunyady, E. v. 17. 46. Hurwitz, A. 18. Hurwitz, A. 18. Hutton, Ch. 29. 5. Huygens, Ch. 15. 25. (6. 12). Ibn-Yunis 21. Ide, H. 2. 37. Ideler, Ch. L. 34. 28. Igel, B. 12. Imschenetsky, W. G. S. Jablonowski, Fürst J. A. v. 7. 10. Jacobi, C. G. J. 43. 8. Jacquemet, C. 33. Jacquemet, C. 33. Jadanza, N. 87. Jahnke, E. 42. Janni, V. 40. 18. Jeffery, H. 1 biz. Jelinek, K. 37. 38. Jellet, J. H. 45. 8. Jenkin, F. 12. 22. Jensen. L. 18. Jensen. L. 18. Jeřábek, W. 44 Josehimsthal, F. 10. 14. Jolles, S. 27. Jones, J. 21. Jonquières, Fauque de. 24. 29. Jordan, C. 2. Jordan, W. 10. 16. Jordan, w. 10. 10. Josephus (S1). Joule, J. P. 45. 86. Juel, Chr. 5. Jurgens, E. 13. 2. Jung G 11. Jung, G. 11. Jungius, J. 38. 34. Kästner, A. G. 34. 28.

Kambly, K. A. H. L. 81. 30. 31. 30.

Kant, L. 16. 7.

Kapteyjn, W. 29.

Karsten, G. 41. 11.

Karsten, W. J. G. 44. 16.

Keill, J. 42. 31.

Kelland, Ph. 37. 18.

Kepler, J., 46. 40. (19).

Kattalar, E. 16. 48. Ketteler, E. 16. 43. Kiepert, L. 36. Kikuchi, D. 12. Killing, W. 18. Kinkelin, H. 40. Kinchin, H. 40. Kiroh, G. 44. 98. Kircher, A. 17. 88. Kircher, G. R. 11. 87. Kirkman, Th. P. 13. 6. Klein, B. 36. 13. Klein, F. 16. Klein, H. 13. 86. Klem, H. 13. 86. Klemenčič, J. 7. 82. Klügel, G. S. 30. 28. Kluyver, J. B. 17. Kneser, A. 12. Knoblauch, J. 81. Kochanski, A. A. 98. 19. König, J. 44. Königs, G. 4. Königsberger, L. 37. Kötter, E., 28. Kötter, F. 39. Köppe, M. 14. Korkine, A. 10. Kossak, E. 3. 4. Kortum, H. 34 bis. Koutny, R. 4. 84. Kowalewski, G. 18. Kowalewski, S. 8. 7. Kowalski, M. 29. Krause, M. 24. Kraser, A. 15. Kremar s. Mercator. Kreuts, H. 84. Kronecker, L. 48. 46. Krumme, W. 25. Küpper, K. J. 11. 83. 21.
Isely, J. 8. 37.
Isenkrahe, C. 19.
Isidorus Hispalensis 14.
Ivory, J. 34.

Fürst

Krummer, E. E. 5. 19.
Lacaille, N. L. de. 19.
La Condamine, Ch. M.
K. 6. Lacroix, S. F. 20. La Faille, J. Baart de. 26. 18. Lagrange, J. L. 5. 15. (41). Laguerre, E. 14. 29. La Hire, Ph. de. 12. 16. Laisant, Ch. 89. Lalande, J. J. le François de. 25. 15. Lalanne, L. L. Ch. 24. 11.
Lambert, J. H. 31. 34.
Lambert, J. H. 31. 34.
Lamb, G. 26. 17.
Lamont, J. v. 44. 28.
Lampe, E. 45.
Lana, F. T. de. 44. 9.
Landau, E. 8.
Landau, J. 4. 8.
Landeberg, G. 6.
Lange, J. 41. 30.
Lansa, G. 34.
Laplace, P. S. Marquis de. 13. 10. 11

Lassell, W. 23. 36. (25). | Laswitz, K. 16. Laurent, H. 82. Lazzeri, G. 12. Léauté, H. 17. Lebesgue, V. A. 85. 22. Lebeuf, A.-V. 8. Lebon, E. 81. Lebon, E. 31. Lefèvre-Gineau, L. 18. Legendre, A. M. 83. 2. Lehmus, D. Ch. L. 24. 4. Leibnis, G. W. 21. 40. (25. 37. 39.) Lemoine, E. 41. Lemonnier, P.Ch. 41. 14 Leonardo da Vinci. 17. Leonelli, G. Z. 86. Le Paige, C. J. 11. 42. Lepaute 1. 43. Lerch, M. 8. Lesage, G. L. 22. 40. Lespiault, F. G. 37. Leverrier, U. J. J. 11. 84. (84.) Levi-Cività, T. 18. Lévy, L. 86. Lévy, M. 9. Lévy, M. 9. Levell, A. J. 45. 42. Lhuilier, S. A. J. 16.18. Liagre, J. B. J. 8. 8. Libri-Carucci, Graf G. B. L. T. 1. 35. Lichtenberg, G.Ch. 24.9. Lie, M. S. 44. 8. Lieber, H. 24. 40. Lieblein, J. 37. 45. Liebmann, H. 38. Ligin (Liguine), V. 26. 2. 26. 2. Ligowski, W. 28. 48. Lilienthal, R. v. 24. Lindelöf, E. 10. Lindelöf, L. 40. Lindemann, F. 15. Lindenau, B. A. v. 22. 20. Lindman, Ch. F. 33. 2. Lindstedt, A. 22. Lionstett, F. J. E. 48. 31. Liouville, J. 12. 82. Lipschitz, R. 19. 86. Littrow, J. J. v. 11. 42. Lobatschewskij, N. L 88. 7. 88. 7. Lobatto, B. 21. 7. Lockyer, Sir J. 19. Lommel, E. v. 12. 28. London, F. 14. Longohamps, G. de. 10. 25. Longomontanus, Ch. S. 85. 86. Lorberg, H. 9. 15. Lorentz, H. A. 26. Lorenz, L. 4. 22. Lorenz, W. 4. Lorgna, A. M. 38. 24. Loria, G. 19. Loschmidt, J. 11. 25. Lottner, E. 37. 33. Lubbock, Sir J. W. 13. 94.

Lucas, É. 14. 86. Lübsen, H. 8. 34. Lüroth, J. 8. Lugli, A. 20. Luther, E. 9. 87. Macfarlane, A. 16. Machovec, F. 45. 86. Maclaurin, C. 22. Mac Mahon, P. A. 84.
Mädler, J. H. v. 20. 11.
Mästlinus, M. 35. 45.
Magener, A. 29. 46.
Maggi, G. A. 8.
Maillet, E. 44. Mairan, Ortous de J.-J. d'. 42. 8. Malet, J. Ch. 45. 15. Malfatti, G. F. G. 84. 86. Malmsten, C. J. 14. 7. Malus, E. L. 23. 9. Mangoldt, H. v. 19. Mannheim, A. 26. 44. Mansion, P. 21. Marcolongo, R. 80. Marianini, P. D. 20. 84. Marie, M. 1. 18. Mario, M. 1. 18.
Mariotte, E. 19.
Marius (Mayr), S. 45.
Markow, A. 21.
Martinelli, K. 27.
Martini, F. H. W. (25).
Martus, H. 17. Mascheroni, L. 19. 25. Maschke, H. 88. Maskelyne, N. Sc. 7. Masoni, U. 25. Mathieu, C. L. 41. 10. Mathieu, E. 19. 37. Matthießen, L. 84. 40. Matzka, W. 89. 22. Mauduit, A. R. 8. 10. Maupertuis, P. L. M. de. 26. 27. (25). Maurolico, F. 85. 26. Maury, M. F. 3. 6. Maximowitsch, W. 27. 87. Maxwell, J. C. 22. 89. Mayer, A. 8. Mayer, J. Rob. 41. 12. Mayer, J. T. 8. bis. Mayer, Rud. 42. Mayr, A. 43. 43. Méchain, P. F. A. 29. 88. Mehler, G. 44. 25. Mehmke, B. 31. Meisel, F. 45. Meisel, E. 27. 11. Meißner, H. (1). Mellin, H. 23. Melloni, M. 15. 27. Menabres, F. L. Conte 82. 20. Mensbrugghe, G. v. d. 7. Méray, Ch. 40. Mercator, G. 10. 42. Merian, B. 11. 38. Merrifield, Ch. W. 37. 1. Merriman, M. 13.
Mersenne, M. 32. 31.
Metius, A. (Adrianssoon). 43. 32. Meyer, Ant. 21. 17. Meyer, Arn. 25. Meyer, Franz 32. Meyer, Friedr. 10. 43. Meyer, G. F. 37. Meyer, O. E. 37. Michaelis, K. 18. Michelsen, A. Ch. 21.

Milinowski, A. 20. 84 Miller, G. A. 27. Minding, F. 2. 17. Minich, S. R. 39. 20. Minkowski, H. 28. Minnigerode, B. 28. 29. Mittag-Leffler, G.M. 11. Mittag-Leffler, G.M. 11.
Mobius, A. F. 40. 84.
Moigno, F. N. M. 16. 25.
Moivre, A. de. 20. 42.
Molk, J. 43.
Mollame, V. 24.
Mollweide, K. B. 6. 11.
Monge, G. 18. 27.
Montapart G. 21. 26. Montanari, G. 21. 86. Montferrier, A. V. S. Montferrier, A. V. S. de. 31. 11. Montucla, J. E. 32. 44. Moore, H. 5. Morera, G. 26. Morgan, A. de. 24. 18. Moutard, Th. F. 27. 11. Moutard, Th. F. 27. 11. Moutler, J. 38. Muller, C. 44. Muller, E. 16. Muller, F. 17. Muller, F. 17. Muller, H. 18. Mutr, Th. 31. Nätsch, E. 27. 19. Näsch, E. 27. 19. Näsch, E. 38. Nagel, A. 88. Napier, J. 14. Narducci, E. 41. Narr, F. 29. 86. Nasimow, P. 41. 44. Nasair Eddin. 8. 23. Natani, L. 18. 23. Navier, C. L. M. H. 8. 80. Neil, W. 43. 80. Nell, A. 18. 22. Nemorarius, J. 7. Neovius, E. 40. Nernst, W. 24. Nesselmann, G. H. F. 8. 2. Netto, E. 24. Neuberg, J. 38. Neumann, C. 18. Neumann, F. E. 33. 20. Newcomb, S. 11. Newton, H. 12. 29. Newton, I. 1. 13. (17). Nicolaus Cusanus. 28. Nicole, F. 45. 4. Nielsen, N. 42. Niemtschick, B. 17. 11. Nieuport, Ch. F. Hailly de. 3. 30. Nieuwentijt, B. 28. 21. Niewenglowski, B. 19. Nizze, J. E. 40. 7. Nobile, A. 22. Nöther, M. 84. Nostradamus. 44. Oberbeck, A. 13. 38. Ocagne, M. d'. 13. Orstedt, H. Ch. 29. 11. Ottingen, A. v. 11. Öttinger, L. 18. 36. Ohm, M. 18. 13. Ohm, S. 11. 25. Ohrtmann, C. 40. 16. Olbers, H. W. M. 86. 10. (12 bis).

Oltramare, G. 26. 15. Oppermann, L. 32 bis. Oppolser, Th. v. 38. 46. Osgood, W. 11. Ostwald, W. 80. Ostwald, W. 80.
Ott, E. 32.
Ott, K. v. 16. 30.
Ovidio, E. d'. 27.
Paci, P. 19.
Padeletti, D. 11.
Padoa, A. 37.
Padova, E. 8. 10.
Padula, F. 43. 24.
Painlevé, P. 43.
Palmieri, L. 16. 33.
Pánek. A. 42. Panek, A. 42. Paoli, P. 8. 38. 8. Paolis, R. de. 2. 23. Papperitz, E. 19. Pascal, Bl. 23. 30. Pascal, Bl. 33. 30.
Pascal, E. 7.
Pasch, M. 40.
Patrizio, F. 6.
Paucker, M. G.v. 49. 30.
Peacock, G. 14. 40.
Peano, G. 31.
Petroe, B. 14. 36.
Petroe, Ch. 82. Peirce, Ch. 82. Peirce, J. 17. 12. Pell, J. 10. 44. Pellet, A. 13. Perry, J. 8. Peschka, G. A. v. 31 bis. Petau (Petavius), D. 30. 44.
Peters, C. F. W. 15. 42.
Peters, Ch. A. F. 32. 18.
Petersen, A. O. 36. 6.
Petersen, J. 33.
Petrovitsch, M. 18.
Petzval, J. 2. 35.
Petzval, J. 2. 35.
Petzval, C. 2. 84.
Peucers, C. Q. 84.
Paugerbach G. w. 91. 14. Peuerbach, G. v. 21. 14. Pfaff, H. H. U. V. 16. 19. Pfaff, J. F. 45. 16. Pfaff, J. W. A. 48. 24. Phillips, E. 20. 44. Phillips, B. 20. 44.
Phragmen, B. 35.
Plassi, G. 24 bis. (1).
Picard, E. 26.
Picard, J. 26. 25.
Picard, J. 26. 25.
Picard, A. 39. 19.
Pick, G. 28.
Picquet, H. 16.
Plari, M. 28.
Pietaker, F. 44.
Pincherle, B. 11.
Pingré, A. G. 32. 17.
Pirondini, G. 35.
Pitisous, B. 30. 24.
Piuma, C. M. Marchese
34. Pizzetti, P. 26. Plana, G. A. A. 37. 4. Planck, M. 16. Plantamour, E. 32. Plarr, G. 31. 2. Plateau, J. A. F. 37. 33. Plato, 20 bis. Ploucquet, G. 80. 83. Plücker, J. 25. 20. Pochhammer, L. 32. Pockels, F. 23. Poggendorff, J. Ch.

Pohlke, K. W. 5. 42. Poincaré, H. 17. Poinsot, L. 1. 43. Poisson, S. D. 23. 16. Poncelet, J. V. 24. 45. Pond, J. 32. Popoff, A. 42. 8. Posks, F. 14. Possé, C. 37. Pothenot, L. 81. Poudra, N. G. 16. Powell, B. 80. 22. Pratt, J. H. 21. 46. Prevost, I. B. 28. 23. Prevost, P. 10. 14. Pringsheim, A. 32. Proctor, B. 12. 33. Prony, G. C. F. M. Baron de. 25. 27. Prouhet, P. E. 43. Prowe, L. 37. 84. Prym, F. 85. Prym. F. 35.
Puiseux, P. 26.
Puiseux, V. A. 15. 32.
Puissant, L. 34. 2.
Quetelet, A. 9. 8.
Quetelet, E. 28. 32.
Rasbo, J. L. 19. 3.
Radam, R. 4.
Rados, G. 8. Ramus, P. (P. de la Ramée). 30. Rankine, W.J.M. 25. 45. Rausenberger, O. 34. Rayleigh s. Strutt. Re, A. del. 86. Realis, S. 37. 7 Redtenbacher, J. F. 27. Rees, R. v. 20. 30. Regiomontanus (J. Müller). 21. 25. Regnault, J. 39. 7. Reidt, F. 11. 36. Reiff, R. 20. Reimer, G. 41. Reina, V. 41. Reins, V. 41. Reinhold, E. 37. 8. Renaldini, C. 46. 26. Resal, A. H. 5. 30. Retali, V. 41. Réthy, M. 40. Reuleaux, F. 35. 80. Reuschle, C. G. 45. 20. Reuschie, U. 48. 20 Reuschie jun., C. 11. Reye, Th. 23. Rhaeticus, G. J. 8. 45. Riccardi, G. 8. 29. Riccardi, P. 18. 56. Riccat, J. 20. 15. Ricci, M. A. 6. 19. Piccioli, J. R. 16. 28. Riccioli, J. B. 16. 23. Richarz, F. 37. Richelieu, (5. 25.) Richelot, F. J. 39. 13. Riecke, E. 42. Riemann, B. 33. 26. Riese, A. 18. Righi, A. 51. Riquier, Ch. 41. Ritter, E. 2. 34. Roberts, M. 18. 35. Roberts, S. 44. Roberts, W. 18. 45. Roberts, G. P. de. 28. 38.

Roch, G. 41. bis. Roche, E. A. 37. 17. Rodenberg, C. 13. Rober, A. 44. 14. Römer, O. 34. 83. Röntgen, W. 13. Röthig, O. 39. 22. Rohn, K. 5. Romanus, A. (A. Roomen). 35. 18. Rosanes, J. 29. Rosenberger, F. 31. bis. Rosenbain, J. G. 22. 19. Rosse, W. Earl of. 23. Bothe, B. 36. Rouché, E. 39. Rouquet, V. 5. Routh, E. J. 4. 22. Rudio, F. 27. Rühlmann, M. 8. 4. Ruffini, P. 34. 18. Runge, C. 31. Runkle, J. D. 36. 25. Saalschütz, L. 42. Sabinin, G. 11. Saint-Germain, A. L. de. 19. Saint-Venant, Barré de. 30. 2. Salmon, G. 34. 4. Saltel, L. 18. Salvatore-Dino, N. 40. Salvert, Vic. de 16. Sang, E. 6. 45. Sannia, A. 16. 7. Santini, G. 6. 24. Sauvage, L. 31. Sauveur, J. 12. 25. Savary, F. 35. 26. Savérien, A. 26. 20. Savonarola 34. 20. Savinaroia 54. 20. Scaliger, J. C. 16. 37. Scaliger, J. J. 28. 4. Schäffer, H. 28. Schafheitlin, P. 20. Schapfra, H. 29. 18. Scheeffer, L. 21. 22. Scheffers, G. 41. Scheibner, W. 2. Scheiner, Ch. 26. Schell, A. 41. Schell, W. 37. 7. Schellbach, K. H. 45. Schering, E. 25. 39. Scherk, H. F. 38. 35. Scheubel (Scheybl), J. 29. 8. Schiaparelli, G. V. 10. Schilling, F. 15. Schiellerup, H. Ch. 7. 40. Schläfli, L. 8. 12. Schlegel, V. 10. 41. Schlesinger, L. 39. Schlömfich, O. 15. 7. Schober, K. 36. Schoder, H. v. 36. 15. Schöner (Schonerus), J. 8 bis. Schönfeld, E. 45. 17. Schönflies, A. 16. Schott, K. 20. Schotten, H. 24. Schottky, F. 26. Schotte, P. H. 4. Schröder, E. 41. 23.

Schröter, H. 2. 1. Schubert, H. 20. Schubring, G. 18. Schukowski, N. 4. Schulten, N. G. 23. 28 Schumacher, H. Ch. 32. 46. Schumann, A. 23. 3. Schur, F. 5.
Schur, W. 15. 24.
Schwarz, H. A. 5.
Schwarzschild, K. 36.
Schweigger, J. S. Ch. 14. 32. Schweinz, F. F. 12. 26. Schwenter, D. 6. 4. Schwering, K. 35. Scott, A. 22. Secchi, A. 24. 9. Sédillot, L. A. 23. 42. Sédillot, J.-J. E. 17. 28. See, Ph. 8.
Seeliger, H. 84.
Segner, J. A. v. 36 bis.
Segre, C. 30.
Seidel, Ph. L. v. 38. 29. Selling, E. 39. Seliwanoff, D. 6. Seliwanon, D. 6.
Semijna, Meindert. 27.
Serret, J. A. 31. 10.
Serret, P. 37. 28.
Servais, Cl. 37.
Seydewits, F. 2. 15.
Sharpe, J. W. 13.
Shaw, J. B. 12.
Siacoi, F. 16. 21.
Sidler, G. 31. Sidler, G. 31. Siebert, A. 5. Siemens, K. W. 41. Siemens, E. W. 44. 48. Simerka, W. 45. Simon, M. 22. Simony, O. 16. Simpson, Th. 30. 19. Simson, B. 87. 35. Sintzoff, D. 40. Sluse, R.-F. de. 25. 12. Slaught, H. E. 26. Smith, D. E. 4. Smith, D. E. 4. Smith, H. J. S. 39. 7. Smith, P. 30. Snell, K. 4. 27. Snellius, W. 38. Snyder, V. 40. Sohneke, L. 9. 39. Sohneke, L. A. 23. Somjellan, C. 34. Somigliana, C. 34. Sommerfeld, A. 43. Somoff, J. I. 22. 18. Sousloff, G. 24. Souvey (Soverus), B. 26. Spinoza, B. 41. 8. Spitzer, S. 6. 11. Spottiswoode, W. 2. 24. Ssómoff, P. 23. Ssónin, N. 9. Stäckel, P. 30. Stahl, H. 19. Stahl, W. 32. 16. Stampfer, S. 35. 40. Staude, O. 13. Staudigl, R. 38. 9. Staudt, C. G. Ch. v. 5. 21. Steen, A. 36. 33. Stefan, J. 12. 2. Tortolini, B. 41. 30. Stegmann, F. L. 24. 21 Townsend, R. 17. 37

Steichen, M. 35. 10. Steiner, J. 12. 13. Steinitz, H. 22. Steinschneider, M. 13.5. Stekloff, W. 46. Stephanos, K. 18. Stern, A. M. 24. 6. Sterneck, R. D. v. 14. Stewart, B. 89. 45. Stickelberger, L. 19.
Stickelberger, L. 19.
Sticklips, Th. J. 46 bis.
Stiffel, M. 16 bis.
Stirling, J. 45.
Stokes, G. G. 29. 6.
Stolks, O. 28. 41. Stone, E. J. 9. 17. Stone, O. 18. Story, W. 17. Stouff, X. 19. 12. Strauch, G. W. 21. 4. Streintz, H. 18. 40. Stringham, W. I. 43. Strutt, J. W., Baron Rayleigh, 40. , Baron Struve, C. H. 34. Struve, F. G. W. 15. 41. Struve, J. 41. 14. Struve, O. W. 16. 15. Studnicks, F. J. 24. 9. Study, E. 12. Sturm, A. 22. Sturm, J. C. F. 35. 45. Sturm, J. Ch. 39. 44. Sturm, R. 2. Sucharda, A. 35. Suter, H. 1. Svanberg, A. F. 38. 34. Svanberg, G. 4. 41. Svanberg, J. 25. 8. Swinden, J. H. van 22. 11. Sylow, L. 44 Sylvester II. s. Gerbert. Sylvester, J. J. 32. 12. Tait, P. G. 17. 24. Tallquist, H. 8. Taliquist, H. 8.
Tannery, J. 19.
Tannery, P. 45. 42.
Tardy, P. 88.
Tartaglia, N. 44.
Taylor, B. 30. 46.
Tedone, O. 18.
Telxeira, G. 5.
Tempel, E. W. L. 43. Terquem, O. 23. 18. Teubner, B. G. (8.) 23. 4. Thalén, T. R. 46. 27. Thales. (19). Thomae, J. 44. Thomé, L. W. 11. Thompson, S. 23. Thomson, Th. 15. 24. Thomson, Th. 15, 24. Thomson, Sir W. (Lord Kelvin). 24. Tilly, J. M. de. 29. Timmermans, J. A. 30. 32. Tisserand, F. 3. 87. Tuserand, F. S. 51.
Todhunter, I. 41. 10.
Toeplitz, E. 37.
Tognoli, O. S.
Tonelli, A. 45.
Torelli, G. 13.
Torricelli, E. 57. 88.

Tralles, G. 87. 41. Transon, A. 45. 80. Tressea, H. E. 36. 23. Tresse, A. 16. Treutlein, P. 5. Tropfke, J. 37. Trowbridge, J. 28. Trudi, N. 26. 85. Tschebytschew, P. L. 19. 43. Tschirnhausen, E. W. Graf v. 15. 86. Tucker, B. 17. 5. Turassa, D. 27. 3. Tichomandritsky, M. 3. Tychsen, C. 5. 18. Tyndall, J. 80. 48. Ullos, Don A. de. 3. 25. Unferdinger, F. 14. 17. Vacca, G. 41. Vahlen, Th. 24. Vailati, G. 16. Valentin, G. 48. Vallée Poussin, Ch. J. de la 29. Valson, A. 44. Vandermonde, A. Th. 1. Van Vleck, E. 21. Varignon, P. 45. Vassiliew, A. 28. Vecchi, S. 20. Vega, G. Freiherr v. 12. 33. Venturi, A. 34.

Verdet, M. É. 11. 21. Verhulst, P. F. 38. 8. Veronese, G. 18. Versluys, J. 6. Vibte (Victa), F. 44. Villarceau, A.-J.-F. Y. 3. 45. 5. ac. Vittori, B. 7. Vivanti, G. 20. Viviani, V. 14. 34. Viviani, V. 14. 3 Voigt, W. 32. Volkmann, P. 3. Volpicelli, P. 2. 15. Volterra, V. 17. Vos. A. 43. Vries, J. de. 10. Waals, J. van der. 41. Wasis, J. van der. 4 Wasisch, K. 14. Walker, B. 30. Walker, J. J. 35. 8. Walienberg, G. 7. Walia, J. 41. 38. Waltenhofen, A. K. v. 19. Walton, W. 83. Wand, Th. v. 19. 88. Wangerin, A. 41. Wappler, H. E. 23. 86. Warburg, E. 11. Waschtschenko-Sachartschenko, M. Watson, J. 5. 40. Watson, W. 9.

Webb, J. B. 41.
Weber, E. von. 19
Weber, H. 10.
Weber, W. 38. 23.
Weidler, J. F. 42.
Weierstraß, C. 39. 8.
Weigel, E. 44. 12.
Weihrauch, J. 36.
Weiler, A. 46.
Weingarten, J. 1z.
Weinmeister, J. Ph.
31.
Weißenborn, H. 18. 4
Weilstein, J. 57.
Weitsien, C. 27.
Werner, J. 7.
Wertheim, G. 22. 31.
Weyer, G. D. E. 20. 46.
Weyr, Ed. 26 bis.
Weyr, Ed. 26 bis.
Weyr, Em. 31. 5.
Whewell, W. 20. 10.
White, H. 19.
Whitworth, Sir J. 46.
Wiedemann, G. 35. 12
Wiener, Ch. 43. 27
Wiener, H. 19.
Wilhelm IV. 23. 28.
Wilson, E. B. 15.
Wilhelfiß, E. 22. 26.
Wilnacker, A. 28. 31.
Winnecke, A. 6. 43.

Wirtinger, W. 26
Wislicenus, W. 59. 33.
Wite, H. 18.
Witting, A. 44.
Witting, A. 44.
Wittiting, A. 25.
Wochik, F. 36.
Wolffing, E. 10.
Wopcke, F. 18. 12.
Wolf, Ch. v. 4. 14.
Wolf, M. 23.
Wolf, R. 23. 43.
Wolfers, J. Ph. 21.
Wolstenholme, J. 35.
Worptisky, J. 18. 10.
Wren, Sir Ch. 37. 9.
Xylander (Holtsmann),
W. 45. 7.
Young, P. 9.
Young, Th. 22. 18.
Young, W. 57.
Zach, F. X. v. 21. 31.
Zahradnik, K. 15.
Zahradnik, K. 16.
Zantedeschi, F. 30. 13.
Zeiging, A. 34. 17.
Zeuner, G. A. 42.
Zeuthen, H. G. 8.
Zindler, K. 42.
Žiwet, A. 7.
Zmurko, W. 95. 14.
Zölppritz, K. 15. 12.
Zorawski, K. v. 21.
Zeigmondy, K. 12.
Zeigmondy, K. 12.

DIE KULTUR DER GEGENWART

IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE

HERAUSGEGEBEN VON PROF. PAUL HINNEBERG

Die "Kultur der Gegenwart" soll eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur darbieten, indem sie die Fundamentalergebnisse der einzelnen Kulturgebiete nach ihrer Bedeutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung bringt. Das Werk vereinigt eine Zahl erster Namen aus allen Gebieten der Wissenschaft und Praxis und bietet Darstellungen der einzelnen Gebiete jeweils aus der Feder des dazu Berufensten in gemeinverständlicher, künstlerisch gewählter Sprache auf knappstem Raume. — Jeder Band (Abteilung) ist inhaltlich vollständig in sich abgeschlossen und einzeln käuflich.

Bisher sind erachienen:

Teil I, Abt. 1: Die Aligemeinen Grundlagen der Kultur der Gegenwart. Bearbeitet von W. Lexis, Fr. Paulsen, G. Schöpps, A. Matthias, H. Gaudig, G. Kerschensteiner, W. v. Dyok, L. Pallat, K. Kraepelin, J. Lesing, O. N. Witt, G. Göbler, P. Schlenther, K. Bücher, R. Pietschmann, F. Milkau, H. Diels. [XV u. 671 8.] 1906. Preis geh. & 16.—, in Leinwand geb. & 18.—
Teil I, Abt. 3, I: Die orientalischen Religionen. Bearbeitet von Edv. Lehmann, A. Erman, C. Besold, H. Oldenberg, J. Goldziber, A. Grünwedel, J. J. M. de Groot, K. Florens, H. Hass. [VII u. 267 8.] 1906. Preis geh. & 7.—, in Leinwand geb. & 9.—
Teil I, Abt. 4: Die christliche Religion mit Einschluß der Israelitisch-jüdischen Religion. Bearbeitet von J. Wellhausen, A. Jalicher, A. Harnack, N. Bonwetsch, K. Müller, F. X. v. Funk, E. Troeltsch, J. Pohle, J. Mausbach, C. Krieg, W. Herrmann, R. Seeberg, W. Faber, H. J. Holtsmann. [XI u. 752 8.] 1906. Preis geh. & 16.—, in Leinwand geb. & 18.—
Teil I, Abt. 6: Systematische Philosophie. Bearbeitet von W. Düthey, A. Biehl, W. Wundt, W. Ostwald, H. Ebbinghaus, B. Eucken, Fr. Paulsen, W. Münch, Th. Lipps. [VIII u. 432 8.] 1907. Preis geh. & 10.—, in Leinwand geb. & 12.—
Teil I, Abt. 7: Die orientalischen Literaturen. Mit Einleitung: Die Anfänge der Literatur und die Literatur der primitiven Völker. Bearbeitet von E. Schmidt, A. Erman, C. Besold, H. Gunkel, Th. Noldeke, M. J. de Goeje, B. Pischel, K. Geldner, P. Horn, F. N. Finck, W. Grube, K. Florens. [IX u. 419 8.] 1906. Preis geh. & 10.—, in Leinwand geb. & 12.—
Teil I, Abt. 8: Die griechische und lateinische Literatur und Sprache. Bearbeitet von U. v. Wilsmowitz-Moellendorf, K. Krumbacher, J. Wackernagel, Fr. Leo, E. Norden, F. Skutsch. 2. Auflage. [VIII u. 494 8.] 1907. Preis geh. & 10.—, in Leinwand geb. & 11.—
Teil II, Abt. 8: Systematische Rechtswissenschaft. Bearbeitet von R. Stammler, R. Sohm, K. Gareis, V. Ehrenberg, L. v. Bar, L. v. Seufert, F. v. Lisst, W. Kahl, P. Laband, G. Anschütz, Enernatzik, F. v. Martitz. [X, Lx. 526 8.] 1909. Preis geh. & 14.—, in

Teil I, Abt. 9: Die osteuropäischen Literaturen und die siavischen Sprachen. Verf.: Bessenberger, Brückner, Jagik, Máchál, Murko, Riedl, Settlä, Suits, Thumb, Wesselowaky u. Wolter. Teil I, Abt. 11, 1: Die romanischen Literaturen u. Sprachen mit Einschluß des Keitischen. Verf.: Meyer-Lübke, Meyer, Morf, Stern u. Zimmer. Teil I, Abt. 11, 2: Englische Literatur und Sprache, Skandinavische Literatur und aligem. Literaturwissenschaft. Verf.: Brandl, Heusler, Meyer, Roller, Schück, Sievers u. Wetz. Teil II, Abt. 5: Staat u. Gesellschaft Europas u. Amerikas in d. Neuzelt. Verf.: Fr. v. Besold, E. Gothein, R. Koser, E. Marcks, Th. Schiemann.

Teil 1: Abt. 2. Aufgaben u. Methode der Geisteswissenschaften. — Abt. 3. Außerchristliche Religionen. — Abt. 10 Die deutsche Literatur und Sprache. — Abt. 12. Die Musik. — Abt. 13. Die orientalische Kunst. Die europäische Kunst des Altertums. — Abt. 14. Die europäische Kunst des Mittelalters und der Neuseit. Allgemeine Kunstwissenschaft.

Teil II: Abt. 1. Völker-, Länder- und Staatenkunde. — Abt. 2. Aligemeine Verfassungs- und Verwaltungsgeschichte. — Abt. 3. Staat und Gesellschaft des Orients. — Abt. 4. Staat und Gesellschaft Europas im Altertum u. Mittelalter. — Abt. 6. System der Staats- und Gesellschaftswissenschaft. — Abt. 7. Aligem. Beohtsgeschichte. — Abt. 10. System der Volkswirtschaftsgeschichte. — Abt. 10. System der Volkswirtschaftslehre.

Probeheft und Spezial-Prospekte über die einzelnen Abteilungen (mit Auszug aus dem Vorwort des Herausgebers, der Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes, dem Autoren-Verzeichnis und mit Probestücken) werden auf Wunsch umsonst und postfrei versandt.

ENCYKLOPÄDIE DER

MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN

MIT EINSCHLUSS IHRER ANWENDUNGEN

Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Göttingen, Leipzig, München und Wien, sowie unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen.

In 7 Bänden. gr. 8. geh. und geb.

		in 7 Banden, gr. 8. gen. und geb.	
Rand	Ţ.	Arithmetik und Algebra, in 2 Teilen W. Fr. Meyer in Königsberg.	
2011.4			
	11:	W. Wirtinger in Wien.	
_	ш:	Geometrie, in 3 Teilen W. Fr. Meyer in Königsberg.	
_	IV:	Mechanik, in 4 Teilbünden	
_	v :	rnysik, in a leiten A. Sommerteig in Munchen.	
	VI,	1: Geodäsie und Geophysik	
_	VI,	2: Astronomie K. Schwarzschild in Göttingen.	
_	VII:	Geschichte, Philosophie, Didaktik	
Jeder Band ist einzeln käuflich.			
Bisher erschien:			
I. B	and.	I. Teil. [XXXVIII u. 554 S.] 1898—1904. geh. n. # 19.— in Original-	
		I. Teil. [XXXVIII u. 554 S.] 1898—1904. geh. n. # 19.—, in Original-band geb. n. # 22.—. Il. Teil. [X u. S. 555—1197.] 1900—1904.	
		gen. n. M 17.—, in Uriginalband geb. n. M 20.—. (Dieser Band	
II.		ist vollständig.)	
11.	_	I. Teil. 1. Heft. 1899. n. <i>M</i> 4.80. 2/3. Heft. 1900. n. <i>M</i> 7.50. 4. Heft. 1900. n. <i>M</i> 4.80. 5. Heft. 1904. n. <i>M</i> 6.—. 6. Heft. 1906.	
		n. M 1.60. II. Teil. 1. Heft. 1901. n. M 5.20.	
III.	_	I. Teil. 1. Heft. 1907. n. M 6.40. 2. Heft. 1907. n. M 5.—. II. Teil.	
		1. Heft. 1903. n. & 4.80. 2. Heft. 1904. n. & 2.80. 3. Heft. 1906.	
		n. M 5.60. III. Teil. 1. Heft. 1902. n. M 5.40. 2/3. Heft. 1903. n. M 6.80.	
IV.	_	I. Teilband (= I. Teil. I. Abt.). [XVI u. 691 S.] 1901—1908. geh.	
		n. <i>M</i> 20.40, in Originalband n. <i>M</i> 21.—. II. Teilband (= I. Teil. II. Abt.). 1. Heft. 1904. n. <i>M</i> 4.40. III. Teilband (= II. Teil. I. Abt.).	
		1. Heft. 1901. n. \mathcal{M} 3.80. 2. Heft. 1908. n. \mathcal{M} 3.80. 8. Heft.	
		1906. n. M 5.80. IV. Teilband (= II. Teil. II. Abt.). 1. Heft. 1907.	
		n. M 3.60. 2. Heft. 1907. n. M 5.20.	
V.	-	I. Teil. 1. Heft. 1903. n. M 4.80. 2. Heft. 1905. n. M 4.80.	
		3. Heft. 1906. n. <i>M</i> 5.20. 4. Heft. 1907. n. <i>M</i> 3.60. II. Teil. 1. Heft. 1904. n. <i>M</i> 8.—. 2. Heft. 1907. n. <i>M</i> 3.—.	
VI.	_	I. Teil. 1. Heft. 1906. n. M 3.40. 2. Heft. 1907. n. M 3.60.	
• ••		II. Teil. 1. Heft. 1905. n. \$\mathcal{N}\$ 5.80.	
Unter der Presse: II. Band. II. Teil. 2. Heft. — II. Teil. Ergänzungsteil.			
1. Heft. — III. Band. I. Teil. 3. Heft. — III. Band. II. Teil. 4. Heft. — IV. Band.			

Man verlange ausführlichen Prospekt von der Verlagsbuchkandlung B. G. TEUBNER in Leipzig, Poststraße 3.

band. 1. Heft. - VI. Band. II. Teil. 2/8. Heft.

III. Teilband. I. Abt. 4. Heft. — V. Band. II. Teil. 3. Heft. — V. Band. III. Teil.
1. Heft. — VI. Band. I. Teil. I. Teilband. 3. Heft. — VI. Band. I. Teil. II. Teil-

ENCYCLOPÉDIE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DES ACADÉMIES DES SCIENCES DE GÖTTINGUE, DE LEIPZIG, DE MUNICH ET DE VIENNE, AVEC LA COLLABORATION DE NOMBREUX SAVANTS.

ÉDITION FRANÇAISE

RÉDIGÉE ET PUBLIÉE D'APRÈS L'ÉDITION ALLEMANDE SOUS LA DIRECTION DE

JULES MOLK

PROFESSUR À L'UNIVERSITÉ DE MANCY.

EN SEPT TOMES. gr. 8.

I. 4 vol. ARITHMÉTIQUE ET ALGÈBRE: rédigé

en allemand par Fr. W. Meyer à Königsberg, en français par J. Molk à Nancy.

II. 4 vol. ANALYSE: rédigé

en allemand par H. Burkhardt à Zurich et W. Wirtinger à Vienne, en français par J. Molk à Nancy.

III. 3 vol. GÉOMÉTRIE: rédigé

en allemand par Fr. W. Mryer à Königsberg, en français par J. Molk à Nancy.

IV. 4 vol. MÉCANIQUE:

rédigé

en allemand par F. Klein et C. H. Müller à Göttingue, en français par P. Appell, de l'Institut, à Paris et J. Molk à Nancy.

V. 4 vol. PHYSIQUE:

en allemand par A. Sommervald à Munich, en français par P. Langevin et J. Perrin à Paris.

VI 1. GÉODÉSIE ET TOPOGRAPHIE: rédigé

en allemand par Ph. Fuerwängler à Potsdam et E. Wiechert à Göttingue, en français par Ch. Lallemand, du Bureau des longitudes, à Paris.

VI 2. ASTRONOMIE:

rédigé

en allemand par K. Schwarzschild à Göttingue, en français par H. Andover à Paris.

VII. HISTOIRE, PHILOSOPHIE ET DIDACTIQUE:

rédigé

en allemand par F. Klein et C. H. Müller à Göttingue.

Paru: Tome I vol. I fasc. 1. 1904. n. *M* 4.—. fasc. 2. 1907. n. *M* 4.20. fasc. 8. 1908. n. *M* 5.—. — Tome I vol. II fasc. 1. 1907. n. *M* 6.80. — Tome I vol. III fasc. 1. 1906. n. *M* 4.—. Sous presse: Tome I vol. I fasc. 4; Tome I vol. II fasc. 2; Tome I vol. III fasc. 3; Tome I vol. IV fasc. 2; Tome II vol. IV fasc. 1. Tome IV vol. IV fasc. 1.

Man verlange ausführlichen Prospekt von der Verlagsbuchhandlung B. G. TEUBNER in Leipzig, Poststraße 3.

B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete

der Mathematischen Wissenschaften

mit Einschluß ihrer Anwendungen.

gr. 8. In Leinwand geb.

Die Herausgabe der Encyklopädie der Mathematischen Wissenschaften legte der Verlagsbuchhandlung den Wunsch nahe, die umfangreichen sachlichen und historischen Vorarbeiten, welche die Herren Mitarbeiter an der Encyklopädie für jenes Werk unternommen hatten, aber eben dort nur in gedrängtester Kürze darlegen konnten, literarisch ausgiebiger zu verwerten. Aus diesem Wunsche entstand die vorliegende Sammlung von Lehrbüchern, an der sich außer den genannten Herren Mitarbeitern auch zahlreiche andere namhafte Gelehrte beteiligen. Die einzelnen Teile der Sammlung sind voneinander unabhängig und in sich abgeschlossen. Das Bindeglied derselben soll neben dem wissenschaftlichen und pädagogischen Charakter der eingehende literarische und historische Quellennachweis bilden. Es wird daher neben der Encyklopädie diese Sammlung dazu dienen können — in geringerer Vollständigkeit, aber mit größerer Ausführlichkeit wie jene —, ein getreues Bild von dem Stande der mathematischen Wissenschaften um die Wende des Jahrhunderts zu liefern.

(Die mit ** bezeichneten Werke sind bereits erschienen und oben unter den betreffenden Rubrikan zu finden, * unter der Presse.)

- **P. Bachmann, niedere Zahlentheorie I. (Bd. X, 1.)
- **E. Blaschke, Vorlesungen über mathematische Statistik. (Bd. XXIII.)
 - M. Böcher, über die reellen Lösungen der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen zweiter Ordnung.
 - H.Broecker, Versicherungsmathematik.
- **H. Bruns, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kollektivmaßlehre. (Bd. XVII.)
- **G. H. Bryan, Lehrbuch der Thermodynamik. [Englisch.] (Bd. XXI.)
- G. Castelnuovo und F. Enriques, Theorie der algebraischen Flächen.
- **E. Czuber, Wahrscheinlichkeitsrechnung. (Bd. IX.)
 - M. Dehn, Lehrbuch der Analysis situs.
- ••L. E. Dickson, linear groups with an exposition of the Galois Field theory [Englisch.] (Bd. VI.)
 - F. Dingeldey, Kegelschnitte und Kegelschnittsysteme.

- F. Dingeldey, Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differentialund Integralrechnung.
- G. Eneström (in Verbindung mit andern Gelehrten), Handbuch der Geschichte der Mathematik.
- F. Engel, Einführung in die Theorie der Transformationsgruppen.
- F. Enriques, Prinzipien der Geometrie.
 O. Flscher, theoretische Grundlagen für eine Mechanik der lebenden Körper. (Bd. XXII.)
 - —— dynamische Probleme der Physiologie.
 - Ph. Forchheimer, Lehrbuch der Hydraulik.
 - R. Fuëter, komplexe Multiplikation.
 - Ph. Furtwängler, die Mechanik der einfachsten physikalischen Apparate und Versuchsanordnungen.
- **A. Gleichen, Lehrbuch der geometrischen Optik. (Bd. VIII.)
- M. Grübler, Lehrbuch der hydraulischen Motoren.
- A. Guldberg, Lehrbuch der linearen Differenzengleichungen.

Ferner

- J. Harknes, elliptische Funktionen.
- G. Hergiotz, Lehrbuch der Kugel- und verwandten Funktionen.
- L. Henneberg, Lehrbuch der graphischen Statik.
- K. Heun, die kinetischen Probleme der modernen Maschinenlehre.
- G. Jung, Geometrie der Massen.
- **A. Krazer, Lehrbuch der Thetafunktionen. (Bd. XII.)
- H. Lamb, Akustik.
- **____ Lehrbuch der Hydrodynamik.
 (Bd. XXVI.)
- R.v. Lilienthal, Differential geometrie. I.
- *H. A. Lorentz, on the theory of Electrons and its application to the phenomena of Light and Radiant Heat. [Englisch.]
- **6. Loria, spezielle, algebraische und transzendente Kurven der Ebene. Theorie und Geschichte. (Bd. V.)
- Vorlesungen über darstellende Geometrie. (Bd. XXV, 1.)
- A. E. H. Love, Lehrbuch der Hydrodynamik.
- von A. Timpe. (Bd. XXIV.)
- A. Loewy, Theorie der linearen Substitutionsgruppen.
- R. Mehmke, Vorlesungen über Vektorenund Punktrechnung.
- **E. Netto, Lehrbuch der Kombinatorik. (Bd. VII.)
- **W.F. Osgood, Lehrbuch der Funktionentheorie I. (Bd. XX, 1.)
 - E. Ovazza, aus dem Gebiete der Mechanik.
- **E. Pascal, Determinanten. Theorie und Anwendungen. (Bd. III.)
 - S. Pincherie, Funktional-Gleichungen und Operationen.
- **Fr. Pockels, Lehrbuch der Kristalloptik. (Bd. XIX.)
 - A. Pringsheim, Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre.
 - C. Segre, Vorlesungen üb. algebraische Geometrie, mit besonderer Berücksichtigung der mehrdimensionalen Räume.

- **D. Seliwanoff, Differenzenrechnung. (Bd. XIII.)
 - P. Stäckel, Differentialgeometrie höherer Mannigfaltigkeiten.
 - --- Lehrbuch der allgemeinen Dynamik.
- **0. Staude, analytische Geometrie des Punktes, der geraden Linie und der Ebene. (Bd. XVI.)
 - Flächen II. Ordnung, ihre Systeme und Durchdringungskurven.
- **O. Stolz und J. A. Gmelner, theoretische Arithmetik. (Bd. IV.)
- Einleitung in die Funktionentheorie. (Bd. XIV.)
- **R. Sturm, die Lehre der geometrischen Verwandtschaften. (Bd. XXVII, 1.)
 - ---- die kubische Raumkurve.
- *H. E. Timerding, Geometrie der Kräfte.
 **K. Th. Vahlen. Elemente der höheren
- **K. Th. Vahlen, Elemente der höheren Algebra. (Bd. XXVII, 1.)
- A. Voß, Abbildung und Abwicklung der krummen Flächen.
- Prinzipien der rationellen Mechanik.
- **J. Wallentin, Einleitung in die Elektrizitätslehre. (Bd. XV.)
- **E. v. Weber, Vorlesungen über das Pfaffsche Problem und die Theorie d. partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. (Bd. II.)
- **A. G. Webster, the dynamics of particles, of rigid, elastic, and fluid bodies. [Englisch.] (Bd XI.) [Deutsche Ausgabe in Vorbereitung.]
 - Partial Differential Equations of Mathematical Physics. [Englisch.]
- **E. J. Wilczynski, projective differential geometry of curves and ruled surfaces. [Englisch.] (Bd. XVIII.)
- A. Wiman, endliche Gruppen linearer Transformationen.
- W. Wirtinger, algebraische Funktionen und ihre Integrale.
- ---- partielle Differentialgleichungen.
- H. G. Zeuthen, die abzählenden Methoden der Geometrie.

H. Wieners

Sammlung mathematischer Modelle.

Diese Modelle sollen mehr dem Unterricht an höheren Schulen und Hochschulen dienen als der Sonderforschung; sie sollen in geschlossenen Reihen ganze Gruppen geometrischer Gebilde und mathematischer Sätze umfassen und sich nicht in vereinzelten Stücken auf getrennte Gebiete verlieren; sie sollen endlich nach Größe und Ausstattung die Einheit der Sammlung wahren.

Dreh- und Schraubenflächen. Drehbare Modelle mit Drahtkurven. M 50. — bis M 200. —

Raumkurven und abwickelbare Flächen.

der Raumkurven. Zusammen & 660.—, einzeln M 40.— bis & 45.—

Raumkurven 3. Ordnung. Drahtmodelle, Fadenmodelle der Tangentenflächen und von Durchdringungen.

14 Modelle. Zusammen & 600.—, einzeln & 6.— bis & 65.—

Sämtliche Modelle können einzeln oder in Reihen lediglich durch die Verlagsbuchhandlung bezogen werden. Das ausführliche Verzeichnis mit Abbildungen und genauen Preisangaben wird auf Verlangen durch B. G. Teubser in Leipzig,
Poststraße 3, frei geliefert.

Abhandlungen. In zwanglosen Heften. 1. Heft. [91 S.] gr. 8. geh. n. # 3.—
Die "Abhandlungen" geben zunächst dem Lehrer alles
das an die Hand, was zum erfolgreichen Gebrauch der Modelle nötig ist:
Anleitungen zur Handhabung und Hinweise auf die Verwendbarkeit im Unterricht, auf diejenigen mathematischen Sätze, die durch sie erläutert werden
können, und auf die einschlägige Literatur.

Encyklopädie der Elementar-Mathematik. Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. Von H. Weber und J. Wellstein. In 3 Bänden. gr. 8.

I. Band: Elementare Algebra und Analysis, bearbeitet von H. Weber. 2. Aufl. Mit 38 Textfiguren. [XVIII u. 539 S.] 1906. In Leinw. geb. n. M. 9.60.

II. Band: Elemente der Geometrie, bearbeitet von H. Weber, J. Wellstein und W. Jacobsthal. 2. Auflage. Mit 280 Textfiguren. [XII u. 596 S.] 1907. In Leinw. geb n. M. 12.—

III. Band: Angewandte Elementar-Mathematik, bearbeitet von H. Weber, J. Wellstein und H. R. Weber. Mit 358 Textfiguren. [XIII u. 666 S.] 1907. In Leinw. geb. n. & 14.—

Repertorium der höheren Mathematik (Definitionen, Formeln, Theoreme, Literatur).

Von E. Pascal. Autorisierte deutsche Ausgabe von A. Schepp. In 2 Teilen.

Analysis und Geometrie. gr. 8.

I. Teil: Die Analysis. 2., neubearbeitete Auflage. Unter Mitwirkung von E. Pascal, sowie Ph. Furtwängler, A. Guldberg, H. Hahn, F. Jung, A. Loewy herausgegeben von P. Epstein. 1908. In Leinw. geb. ca. n. *M.* 12.—
[Erscheint im Oktober 1908.]

II. Teil: Die Geometrie. [IX u. 712 S.] 1902. In Leinw. geb. n. M. 12.—

Naturwissenschaft und Technik in Lehre und Forschung.

Eine Sammlung von Lehr- und Handbüchern.

Herausgegeben von F. Doflein und K. T. Fischer.

gr. 8. In Leinwand geb.

Diese Büchersammlung soll in wissenschaftlich strenger, kritischer aber objektiver und nicht nur dem Fachmann verständlicher Darstellung das enthalten, was die Naturwissenschaften Positives geleistet haben und gegenwärtig leisten. Dabei soll versucht werden, vor allem die Gefahren zu vermeiden, denen die populäre Literatur so oft verfällt, indem sie oberflächlich und ungründlich wird. Die Lehr- und Handbücher sollen von dem Leser Arbeit und Hingabe verlangen; sie sollen ihm Tatsachen bieten, nicht ein künstliches Weltbild, welches nur durch Hypothesen zusammengehalten wird. Das aber ist gerade auf dem Gebiete der Biologie besonders notwendig.

Äußerlich wird die ganze Serie in zwei Hauptgruppen eingeteilt: in eine physikalisch-chemische und eine biologisch-erdgeschichtliche. Der Umfang der

einzelnen Bände soll durchschnittlich 10-25 Bogen betragen.

Als erster Band erschien soeben in dieser Sammlung:

Einieitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen. Von K. Goebel-München. Mit 135 Abbildungen. [261 S.] 1908. In Leinw. geb. n. & 8.—

In Vorbereitung, bzw. unter der Presse befinden sich zunächst folgende Bände:

Einioltung in die Erkonntnistheerie für Naturwissenschaftler. Von H. Cornelius-München. Zeilen- und Befruchtungsiehre. Von R. Hertwig-München.

Biologie. Von R. Hesse-Tübingen und F. Doflein-München.

Geodäsie. Eine Anleitung zu geodätischen Messungen für Anfänger mit Grundsügen der direkten Zeit- und Ortsbestimmung. Von H. Hohenner-Braunschweig. Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Tiere.
Von O. Maas-München.
Allesmeine Wirtenbeftsgeographis. Von K.

Allgemeine Wirtschaftsgeographie. Von E Sapper-Tübingen.

Planttentunde. Von A. Steuer-Innabruck.
Palientelogie. Von E. Stromer Freiherr
von Reichenbach-München.

Eicktr. Entladungen in Gasen. Von M. Töpler-Dresden.

Die Sammlung wird fortgesetzt. =

Mathematisch-physikalische Schriften für Ingenieure und Studierende.

Herausgegeben von E. Jahnke.

In Bandchen von je 6-7 Bogen. gr. 8. geb.

Diese Sammlung bietet dem Ingenieur Schriften, welche auf etwa 100 Seiten für ein eng begrenztes Gebiet die mathematischen Methoden einfach und leichtfaßlich ableiten und deren Verwendbarkeit in den einzelnen Teilen von Physik und Technik aufdecken. Dabei kann Vollständigkeit der Beweisführung, die vom Standpunkte wissenschaftlicher Strenge erstrebenswert wäre, hier nicht erwartet werden. Vielmehr wird besonderer Wert darauf gelegt, Dinge, die für Anwendungen von Wichtigkeit sind, nicht zu Gunsten wissenschaftlicher Strenge zu vernachlässigen.

Unter der Presse bzw. in Vorbereitung befinden sich zunächst folgende Schriften:

Grundlagen des Schiffbaues. Von O. Alt. Gastheerie. Von A. Byk. Die mathematischen instrumente. Von A. Galle. Theorie des Magnetismus.
[U. d. Presse.] Von R. Gans. Von R. Gans. Potentialtheorie. Schwingungsprobleme, Von E. Grüneisen.
Die Vektoranalysis und ihre Anwendungen auf
Elektrestatik und Elektredynamik. Von W. v. Ignatowsky. Funktionentafein mit Formein und Kurven. Von E. Jahnke und F. Emde. [U. d. Presse.] Akustik. Von A. Kalähne. Thermoelektrizität. Von F. Krüger. Konforme Abbildung. Von L. Lewent Technische Hydromechanik. Von R. Edler von Mises.

Die Grundlagen der Wechselstremtechnik. Von B. Orlich.
B. Orlich.
Die Feurierschen Reihen. Von B. Bothe.
Die partiell, Differential gleichungen. Von B. Bothe.
Theorie der Jenisation der Gase. Von G. B. üm el in.
Elektremagnetische Schwingungen. Von B. B. üm den berg.
Die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus, Von Cl. Schafer. [U. d. Presse.]
Die Besselschen Funktienen. Von P. Schafheitlin. [U. d. Presse.]
Die gewöhnlichen Differentialgielchungen der Technik. Von P. Schafheitlin.
Temperaturmessungen. Von S. Valentiner.
Elektremagnetische Ausgleichsvorgänge im Freileitungen und Kabeln. Von K. W. Wagner.
[U. d. Presse.]

Die Sammlung wird fortgesetzt.

Sammlung didaktischer Handbücher für den realistischen Unterricht an höheren Schulen.

Herausgegeben von A. Höfler und F. Poske.

10 Bände. gr. 8. geb.

Diese Sammlung wird weniger auf eine ausführliche Erörterung der nunmehr im allgemeinen gefestigten Prinzipien des realistischen Bildungswesens eingehen; es sollen vielmehr in erster Linie jenen, die diese Prinzipien teilen, konkrete Beispiele der Stoffgestaltung dargeboten werden. Den praktischen Bedürfnissen des Lehrers also wollen die didaktischen Handbücher für den realistischen Unterricht aufs unmittelbarste entgegenkommen.

Die Sammlung wird aus folgenden zehn Bänden bestehen:

Mathematik. Von A. Höfler. [U. d. Presse.]
Himmelskunde und antrenomische Geographie.
Von A. Höfler.
Physische Geographie. Von P. Bohrbach.
Physik. Von F. Poske.
Chemie. Von O. Ohmann.
Mineralegie und Geologie, Von B. Watsel.

Botanik. Von B. Landsberg.

Zoologie und menschliche Sematologie. Von C. Mastzdorff.
Philosophische Propädeutik. Von A. Höfler.
Das Verhältnis der realistischen Unterrichtsfächer zu den sogenannten humalistischen. Von A. Höfler. [U. d. Presse.]

Wissenschaft und Hypothese.

Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gesamtgebiet der Wissenschaften mit besonderer Berücksichtigung ihrer Grundlagen und Methoden, ihrer Endziele und Anwendungen.

8. In Leinwand geb.

Es ist ein unverkennbares Bedürfnis unserer Zeit, die in den verschiedenen Wissensgebieten durch rastlose Arbeit gewonnenen Erkenntnisse von umfassenden Gesichtspunkten aus im Zusammenhang miteinander zu betrachten und darzustellen. Nicht um spezielle Monographien handelt es sich also, sondern um Darstellung dessen, was die Wissenschaft erreicht hat, was sie früher oder später noch erreichen kann, und welches ihre wesentlichen und aus der Tiefe ihres Wirkens entspringenden Probleme sind. Die Wissenschaften in dem Bewußtsein ihres festen Besitzes, in ihren Voraussetzungen darzustellen und ihr pulsierendes Leben, ihr Haben, Können und Wollen aufzudecken, soll die Aufgabe sein; andrerseits aber soll in erster Linie auch auf die durch die Schranken der Sinneswahrnehmung und der Erfahrung überhaupt bedingten Hypothesen hingewiesen werden.

Bisher sind erschienen:

I. Band: Wissenschaft und Hypothese. Von Henri Poincaré, membre de l'Académie, in Paris. Deutsch von L. und F. Lindemann. 2 Auflage. 1996. n. M 4.80.

II. Band: Der Wert der Wissenschaft. Von Henri Poincaré, membre de l'Académie, in Paris. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von E. Weber. Mit Anmerkungen und Zusätzen von Professor H. Weber. Mit einem Bildnis des Verfassers. 1906. n. M 8.60.

III. Band: Mythenbildung und Erkenntnis. Eine Abhandlung über die Grundlagen

der Philosophie. Von G. F. Lipps in Leipzig. 1907. n. M 5.—
IV. Band: Die nichteuklidische Geometrie. Historisch-kritische Darstellung ihrer Entwicklung. Von R. Bonola in Pavia. Deutsch von H. Liebmann. 1908. n. M 5.-

V. Band: Ebbe und Flut, sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Von G.H. Darwin in Cambridge. Deutsch von A. Pockels. Mit einem Einführungswort von G.v. Neumayer. 48 Illustrationen. 1902. n. # 6.80.

In Vorbereitung befinden sich (genaue Fassung des Titels bleibt vorbehalten):

Grundfragen der Astronomie, der Mechanik und Physik der Himmelskörper. Von H. v. Seeliger-München.

Das Prinzip der Erhaltung der Energie. Von M. Planck-Berlin. 2. Auflage. Grundlagen der Geometrie. Von D. Hilbert.

3. Aufi. [Unter der Presse.]

Das Wissen unserer Zeit in Mathematik und Naturwissenschaft. Von E. Picard. Deutsch von L. u. F. Lindemann-München. [U. d. Presse.] Probleme der Wissenschaft. Von P. Enriques-Bologna. Deutsch von K. Grelling-Göttingen. Die Erde als Wohnsitz des Menschen. Von K. Dove-Jena.

Die wichtigsten Probleme der Mineralogie und Petrographie. Von G. Linck-Jena.

Die Materie im Kolicidzustand. Von V. Kohlschütter-Straßburg i. E.

Prinziplem der vergleichenden Anatomie. Von H. Braus-Heidelberg. Die Vorfahren und die Vererbung. Von F. Le Dantec. Deutsch von H. Kniep-Freiburgi.B. Darwin und sein Werk. Von K. Guenther-Freiburg i. B.

Reizerscheinungen der Pflanzen. Von L. Jost-Bonn-Poppelsdorf.

Geschichte der Psychologie. Von O. Klemm-Leipzig.

Physiologie der Einzelligen. Von S. v. Prowazek-Hamburg.

Erdbeben u. Gebirgsbau. Von Fr. Frech-Breslau. Blumen und insekten. Von O. Kirchner-Hohenheim.

Die pflanzengeograph. Wandlungen der deutschen Landschaft. Von H. Hausrath-Karlsruhe. Die Erkonntniegrundlagen der Mathematik und der mathematischen Naturwissenschaft. Von P.

Natorp-Marburg. Meteorologische Zeit- und Streitfragen. Von R. String-Berlin.

Anthropologie u. Rassenkunde. Von E. v. Baelz-Stuttgart.

Das Gesellschafts- und Staatenleben im Tierreich. Von K. Escherich-Tharandt.

Die Grammatik exakter Wissenschaft. Von K. Pearson. Deutsch von L. u. F. Lindemann-München.

Wissenschaft und Religion. Von É. Boutroux, membre de l'Institut, Paris.

Die Sammlung wird fortgesetzt.

B. G. Teubners Zeitschriften in Auswahl:

- Annalen, mathematische. Begründet 1868 durch A. Clebsch und C. Neumann. Gegenwärtig herausgegeben von F. Klein in Göttingen, W. v. Dyck in München, D. Hilbert in Göttingen und O. Blumenthal in Aachen. 64. Band. 1907. 65. Band im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Band von 4 Heften n. M. 20.—
- Generalregister zu den Bänden 1-50. Zusammengestellt von A. Sommerfeld. Mit einem Bildnis von A. Clebsch. XI, 202 S. gr. 8. 1898. geh. n. # 7.-
- Bibliotheca Mathematica. Zeitschrift für Geschichte der mathematischen Wissenschaften. Herausgegeben von G. Eneström. III. Folge. 7. Band. 1907. 8. Band im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Band von 4 Heften n. \mathcal{M} 20.—
- Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. In Monatsheften herausgegeben von A. Gutzmer. 16. Band. 1907. 17. Band im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Band von 12 Heften n. \mathcal{M} 18.—, für Mitglieder der Vereinigung n. \mathcal{M} 14.70.
- Zeitschrift für Mathematik und Physik. Organ für angewandte Mathematik. Begründet 1856 durch †O. Schlömilch. Gegenwärtig herausgegeben von R. Mehmke und C. Runge. 54. Band. 1907. gr. 8. 55. Band im Erscheinen. Preis für den Band von 4 Heften n. & 20.—
 - Generalregister zu Band 1—50, bearbeitet von E. Wölffing. XII, 308 S. gr. 8. 1905. geh. n. *M* 15.—, geb. n. *M* 16.—
- Revue semestrielle des Publications mathématiques, rédigée sous auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par H. de Vries, D. J. Korteweg, J. C. Kluyver, W. Kapteyn und P. H. Schoute. 16. Jahrgang. 1908. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 2 Heften n. M 7.—
- Archiv der Mathematik und Physik. Mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten. Gegründet 1841 durch J. A. Grunert. III. Reihe. Herausgegeben von E. Lampe, W. Fr. Meyer und E. Jahnke. Im Anhange: Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. 11. Band. 1906. 12. Band im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Band von 4 Heften n. 11. 12. 13.
- Generalregister zu den Bänden 1—17 der II. Reihe zusammengestellt von E. Jahnke. Mit einem Bildnis von R. Hoppe. XXXI, 114 S. gr. 8. 1901. geh. n. # 6.—
- Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Ein Organ für Methodik, Bildungsgehalt und Organisation der exakten Unterrichtsfücher an Gymnasien, Realschulen, Lehrerseminaren und gehobenen Bürgerschulen. (Zugleich Organ der Sektion für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht in den Versammlungen der Philologen, Naturforscher, Seminar- und Volksschullehrer.) Begründet 1869 durch J. C. V. Hoffmann. Herausgegeben von H. Schotten. 38. Jahrgang. 1907. gr. 8. 39. Jahrgang im Erscheinen. Preis für den Jahrgang von 8 Heften n. # 12.—

 Generalregister zu Band 1—32. [In Vorbereitung.]
- Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Herausgegeben von B. Landsberg und B. Schmid. I. Band. 1908. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 12 Heften n. & 12.—, halbjährlich n. & 6.—
- Blätter, mathematisch-naturwissenschaftliche. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen.
 5. Jahrgang. 1908. 4. Preis für den Jahrgang von 12 Nummern n. & 3.—
- Technik und Schule. Beiträge zum gesamten Unterricht an technischen Lehr. anstalten. In zwanglosen Heften herausgegeben von M. Girndt. gr. 8-I. Band, (5 Hefte) komplett [VII u. 336 S.] 1908. geh. n. & 8.—. II. Band, Heft I in Vorbereitung.

- Zeitschrift, geographische, herausgegeben von A. Hettner. 18. Jahrgang 1907. 14. Jahrgang im Erscheinen. Preis für den Jahrgang von 12 Heften n. # 20.—
- Zeitschrift für lateinlose höhere Schulen. Organ des Vereins zur Förderung des lateinlosen höheren Schulwesens, sowie des Vereins süchsischer Realschullehrer und des Vereins realistischer Lehrer Württembergs. Herausgegeben von Schmitz-Mancy. 18. Jahrgang. 1906/1907. 19. Jahrgang im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 12 Heften n. *M* 12.—
- Neue Jahrbücher für das klassische Altertum, Geschichte und deutsche Literatur und für Pädagogik. Herausgegeben von J. Ilberg und B. Gerth. 10. Jahrgang. (Band XIX u. XX) 1907. 11. Jahrgang. (Band XXI und XXII) im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 10 Heften n. & 30.—
- Der Säemann. Monateschrift für pädagogische Reform. Herausgegeben von der Hamburger Lehrervereinigung für die Pflege der künstlerischen Bildung. Schriftleiter: C. Götze. 3. Jahrgang 1907. 4. Jahrgang im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 12 Heften n. M. 6.—
- Frauenbildung. Zeitschrift für die gesamten Interessen des weiblichen Unterrichtswesens. Herausgegeben von J. Wychgram. 6. Jahrgang 1907. 7. Jahrgang im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 12 Heften n. M 12.—
- Körper und Geist. Zeitschrift für Turnen, Bewegungsspiel und verwandte Leibesübungen. Herausgegeben von K. Möller, H. Raydt, F. A. Schmidt und H. Wickenhagen. 16. Jahrgang 1907. 17. Jahrgang im Erscheinen. gr. 8. Jährlich 24 Hefte. Preis vierteljährlich n. & 1.80.
- Gesunde Jugend. Zeitschrift für Gesundheitspflege in Schule und Haus. Organ des Allgemeinen Deutschen Vereins für Schulgesundheitspflege. Im Auftrage des Vorstandes und unter Mitwirkung von D. Finkler, F. A. Schmidt und A. Wingen herausgegeben von H. Selter und K. Roller. 7. Jahrgang 1907. 8. Jahrgang im Erscheinen. gr. 8. Preis für den Jahrgang von 6 Heften n. M. 4.

Taschenbücher:

Jahrbuch, statistisches (Adreßbuch der Schulbehörden und des Personalbestandes) der höheren Schulen und heilpädagogischen Anstalten Deutschlands, Luxemburgs und der Schweiz. Nach amtlichen Quellen bearbeitet. 28. Jahrgang. 1907/1908. 2 Teile. I. Teil. Erste Abteilung: das Königreich Preußen enthaltend. Anhang: Verzeichnis der Mittelschulen. Zweite Abteilung: die Anstalten der übrigen deutschen Bundesstaaten, deren Schuljahr zu Ostern beginnt. [XXVIII, 550 S.] II. Teil. Enthaltend Königreich Bayern, Württemberg, Großherzogtum Baden, Reichsl. Elsaß-Lothringen, Gymnasial- und Realgymnasialkurse für Mädchen, deutsche höh. Lehranstalten im Auslande, Großherzogtum Luxemburg, die Schweiz. [IV, 228 S.] 16. Erscheint alljährlich; Teil I im Herbst, Teil II im Winter. Teil I und II geh. M 3.60, in Leinwand geb. M 4.40.

Mushackes deutscher Schulkalender. Jährlich 2 Ausgaben: 1) Michaelis-Ausgabe (erscheint Mitte August): vom 1. September bis 30. September des nächstfolgenden Jahres reichend, und 2) Oster-Ausgabe (erscheint Anfang Januar): vom 1. April bis 31. Juli des nächstfolgenden Jahres reichend. 58. Jahrgang. 1907. Mit Benutzung amtlicher Quellen herausgegeben. [Kalender und Notizbuch.] 16. In Leinwand geb. n. 1.20.

Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. Herausgegeben unter Mitwirkung von Fr. Auerbach, O. Knopf, H. Liebmann, E. Wölffing u. a. von F. Auerbach. 8. 1908. In Leinwand geb. [Erscheint im Oktober 1908.]

Das Taschenbuch enthält Angaben über Personalien, Literatur, Praktisches usw., hauptsächlich aber ein Gerippe des Tatschenmateriales der Mathematik und Physik, zu denen noch Astronomie, Geodäsie und physikalische Chemie als Annexe hinzugefügt werden. Es wird ein unentbehrliches Hilfsmittel für Mathematiker und Physiker sein, die bisher eines solchen entbehren mußten.

In meinem Verlage erschienen die Gesamtwerke folgender Mathematiker und Physiker:

Niels Henrik Abel,

Œuvres complètes. Nouvelle édition publiée aux frais de l'État Norvégien par MM. L. Sylow et S. Lie. 2 tomes. 4. 1881. geh. #£ 24.—

Carl Friedrich Gauß,

Werke. Herausgegeben von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 10 Bände. gr. 4. kart.

Bisher sind erschienen:

Band I . M. 20.— Band II . M. 20.— Band III . M. 20.— Band IV . M. 25.— Band V . M. 25.— Band VI . M. 35.— Band VIII . M. 30.— Band VIII . M. 24.— Band IX . M. 26.— Nachtrag sum ersten Abdruck des sweiten Bandes 1876 kart. M. 2.— Band X: Korrespondens und Biographisches. (In Vorbereitung.)

Hermann Graßmann,

gesammelte mathematische und physikalische Werke. Auf Veranlassung der Kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften herausgegeben von Friedrich Engel. In 3 Bänden. gr. 8. geh. I. Band. I. Teil & 12.—, II. Teil & 16.— II. Band. I. Teil & 16.—, II. Teil & 14.— [III. Band unter der Presse.]

Leopold Kronecker,

Werke. Herausgegeben auf Veranlassung der Kgl. Preußischen Akademie der Wissenschaften von Kurt Hensel. In 4 Bänden. gr. 4. geh.

I. Band, mit dem Bildnisse Kroneckers & 28.—. II. Band & 36.—. III. Band & 36.—.

[Fortsetsung unter der Presse.]

H. A. Lorentz,

Abhandlungen über theoretische Physik. In 2 Bänden.

I. Band. Mit 40 Figuren im Text geh. n. # 16.— [Der II. Band befindet sich unter der Presse.]

Franz Neumann,

gesammelte Werke. Herausg. von seinen Schülern. 3 Bände. gr. 4. geh.

II. Band. Mit Bildnis Neumanns aus dem 86. Lebensjahre in Heliogravüre .# 36.—

[Band I und III in Vorbereitung.]

Julius Plücker,

gesammelte wissenschaftliche Abhandlungen. Im Auftrag der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen herausgegeben von A. Schoenflies und Fr. Pockels. In 2 Bänden. gr. 8. geh. M. 50.—

1. Band: Mathematische Abhandlungen. M. 30.— II. Band: Physikalische Abhandlungen. M. 30.—

Bernhard Riemann,

gesammelte mathematische Werke und wissenschaftlicher Nachlaß. Herausgegeben von Heinrich Weber. 2. Auflage bearbeitet von H. Weber. Mit einem Bildnis Riemanns. gr. 8. geb. M. 18.—

Aus Natur und Geisteswelt.

Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens

Jedes Bändchen geheftet M. J.—, in Leinwand gebunden M. J.25.

In erschöpfender und allgemein-verständlicher Behandlung werden in abgeschlossen Bänden auf wissenschaftlicher Grundlage ruhende Darstellungen wichtiger Gebiete in planvoller Beschränfung aus allen Zweigen des Wissens geboten, die von allgemeinem Interesse sind und dauernden Nuhen gewähren.

Brichienen lind 220 Bändchen aus den verlchiedeniten Gebieten, u. a.: Band-Ur. Rbel, Chemie in Kliche und Haus. 76. Rbelsdorff, Das Auge. 149. Ahrens, Mathematische Spiele 170. Alfoholismus, der, seine Wirtungen und seine Belämpfung. 3 Bde. 103. 104. 145. Arndt, Deutschlands Stellung in der Weitwirtschaft. 179. Au erb ach, Grundbegriffed. mod. Naturl. 40. Bardeleben, Anatomie des Menichen. 4 Bde. 201. 202. 203. 204. Fried, Die moderne Friedensbewegung. 157 Fried, Die moderne Friedensbewegung. Geffden, A.d. Werdezeit d. Christentums Gerber, Die menicalice Stimme. Giesebrecht, Jsraelit. Religionsgeschichte Giesen hagen, Uns. wicht. Kulinrpflanzen bison ist wie den in Dergeben d. Pflanzen Goldschieden icht. Die Terwelt d. Mitrostops Graek, Licht und Farben. Graul, Oftasicaliche Kunit. Gruber, Deutsches Wirtschaftsleben. — Wirtschaftliche Erdunde. Güntber, Das Zeitalter d. Entbedungen 4 Bbe. Datirliche u. fünftliche Pflangen-— wirngapinge Erdinide. Günther, Das Zeitalter d. Entdedungen haendte, Die dijd. Kunit. L. tägl. Leben hahn, Die Eijenbahnen. v. hanjemann, Aberglaube i. d. Medizin hartwig, Das Stereoftop haijert, Die Polarjoridung — Die deutiden Städte haus ofer, Beoblerunaslebre 197 oer unjenvagnen oer begenwart. Biern act, Die moderne Heiwissenschaft Bitter auf, Napoleon I. Blau, Das Automobil Blod, Soziale Kämpe im alten Rom Blod mann, Luft, Wasser, Lichtu. Wärme — Grundlagen der Clettrotechnit Boedmer. Teluiten haushofer, Bevöllerungslehre hausrath, Der deutide Wald tjeigel, Polittide fauptfirömungen in Europa im 19. Jahrh. heit, Die deutiden Städte und Bürger im Mittelalter nettretauer Heilborn, Die deutschen Kolonien Der Menich Hennig, Einfichrung i. d. Weien d. Mulit hennings, Clerkunde henligs, Clerkunde henligs, Clerkunde und unfichtbare Strahlen Braafd, Religiöfe Strömungen . . . Bruinier, Das deutsche Volkslied . . 142 66 fieffe, Abstammungslehre u. Darwinismus fu brid, Deutsches Sürftentum und deutsches Derfassungsweien Bruinier, Das beutsche Dostslieb Bruns, Das Postwesen. — Die Telegraphie Brüs Belenchungsarten d. Gegenwart Buchgewerbe und die Kultur Buchner, Gesundheitislehre Burgerstein, Schulhygiene. Burser, Kunstpflege in Haus u. Heimat Busser, Kunstpflege in Haus u. Heimat Busser, Beutschladauungen der großen Ophilosophen der Keugeit. Claaben, Deutsche Candwirtschaft Cohn, Jührende Denter. Crank, Artihmeist u. Algebra. 2 Bde. 120. deutides Derfassungen Janson, Meeresleben Iberg, Gelitestrantheiten Able, Iben, Börnson u. i. Seitgenossen Kaupe, Der Säugling Kaups, Die deutide Illustration. Kirdhoff, Menich und Erde Kirn, Die stittschen Lebensanschauungen Knabe, Geschichte d. beutid. Schuweiens Knauer, Swiegestalt der Geschiechter in der Cerweit 215 Cohn, Schrende Denker. 176 Crank, Arithmetit u. Algebra. 2 Bbe. 120. 205 Daenell, Geldichte ber Der. Staaten. 147 v. Duhn, Pompeji. 114 Editein, Kampf zwilchen Menich u. Cier 18 Erbe, hit. Siddtebilder aus Holland und Niederdeutschland. 117 Slügel, Herbarts Lehren und Ceben. 164 Franz, Der Mond. 90 Srech, Aus der Vorzeit der Erde. 61 Frenzeit, Ernähr. u. Dollsnahrungsmittel 19 148 Die Ameifen . Mohlen, Moderne Rechtsprobleme . Kohlen, Moderne Rechtsprobleme . Kowalewski, Infinitestmalrechnung . Kraepelin, Die Beziehungen der Clere zueinnder und zur Pstanzenwelt . Krebs, Handon, Mozart, Beethoven . Kreibig, Die fünf Sinne des Menichen . Kilpe, Die Philosophie der Gegenwart . Immanuel Kant .

Aus Natur und Geisteswelt

Jedes Bandchen geheftet M. 1.—, in Leinwand gebunden M. 1.25.

Band-Ar.	Band-Nr.
Küfter, Dermehrung und Serualität bei	Shirmader, Die mod. Frauenbewegung 67
den Pflanzen	Somidt, Geschichte des Welthandels 118
Kuppers, Dolfsichule u. Cehrerbildung	Schubring, Rembrandt 158
ber Der. Staaten	Shumburg, Die Tubertuloje 47
Cangenbed, Englands Weltmacht 174	Sowemer, Restauration und Revolution 37
Caughlin, A.d. amerif. Wirtschaftsleben 127 Caunbardt. Amsausend. Weblindld. Zeit 23	— Die Realtion und die neue Ara 101 — Dom Bund zum Reich 102
Caunhardt, Amfaufend. Webstuhl d. Teit 23 Ceid, Krantenpflege 152	— Dom Bund zum Reich 102 Sieper, Shafespeare 185
Coening, Derfaffung b. Dentfc. Reiches 34	von Soden, Palaftina 6
Cog, Derfehrsentwicklung in Deutschland 15	pon Sothen, D. Kriegswefen i. 19. Jahrh. 59
Cufdin v. Cbengreuth, Die Munge 91	Spiro, Geichichte der Musik 143
Maas, Lebensbedingungen der Ciere. 139	Stein, Die Anfange ber menfchl. Kultur 93
Maier, Soziale Bewegungen u. Cheorien 2	Steinhaufen, Germ. Kultur f. d. Urzett 75
pon Malgabn, Der Seetrieg 99	Stider, EineGesundheitslehre für Frauen 171
Manes, Grundzüge d. Derficherungswef. 106	Straug, Miete 194
Maennel, Dom Bilfsichulweien 73	Ceidmann, Der Befruchtungsvorgang 70
Martin, D. böh. Mäddenfoule in Difold. 65 Matthaei, Difoe. Baufunit i. Mittelalt. 8	Cews, Schultämpfe der Gegenwart 111 — Moderne Erziebung in Kaus u. Schule 159
Mehlhorn, Wahrheit und Dichtung im	— Moderne Erziehung in Haus u. Schule 159 Chief, Deutsche Schiffahrt 169
Ceben Jelu 137	Churn, Die Suntentelegraphie 167
Merdel, Bilber aus ber Ingenieurtechnit 60	Cobler, Kolonialbotanit 184
- Schöpfung. b. Ingenieurtednit b. Meuzeit 28	Colfsborf, Gewerblicher Rechtsichut . 138
Meringer, Das difc. Haus u. f. Hausrat 116	Tromner, Hapnotismus und Suggestion 199
Mie, Moletille - Riome - Weltather. 56	Uhl, Entstehung und Entwicklung unferer
Miebe, Die Erscheinungen des Lebens . 130	Mutteriprace 84
Mielle, Das deutsche Dorf 192	Unger, Wie ein Buch entsteht 175
Möller, Deutsches Aingen nach Kraft und Schönheit. I 188	Unold, Aufgaben und Itele des Men= [chenlebens
Müller, Techn. Hochfculen v. Nordamerita 190	Dater, febezeuge 196
- Bilber aus ber demifden Ceduit 191	- Theorie und Bau der neueren Warme-
von Negelein, Germ. Mythologie 96	traftmajoinen 21
Oppenheim, Das aftronomifche Welt-	- Die neueren Sortidritte auf dem Ge-
bild im Wandel der Teit 110	biete der Warmetraftmaschinen 86
Otto, Das deutsche Handwert 14	— Dampf und Dampfmaschine 63
— Deutsches Frauenleben 45 Pabst, Die Knabenhandarbeit 140	Derworn, Medanif des Geifteslebens. 200 Doges, Der Obitbau 107
Paulfen, Das deutsche Bildungswefen . 100	Dolbehr, Bau u. Ceben d. bilbenden Kunft 68
Derry, Ameritanijoe Univerfitat 206	Dahrmund, Che und Cherecht 115
Deterfen, Jugend-Sürforge. 2 Bbe. 161. 162	Weber, Wind und Wetter 55
Peterfen, Jugend-Sürforge. 2 Boe. 161. 162 Penolot, Das Weltproblem. 133	- Don Luther zu Bismard. 2 Bde. 123. 124
Pfanntude, Religion u. Maturwiffenfc. 141	— 1848 · · · · · · · · · · · · 53
Dische I, Leben und Lehre des Buddha. 109	Debbing, Eifenblittenwefen 20
Poble, Entwidlung des deutschen Wirt-	Weinel, Die Gleichnisse Jesu 46
chaftslebens im 19. Jahrhundert 57 von Portugall, Friedrich Stöbel 82	Weise, Schrifts und Buchwefen in alter und neuer Seit
Pott, Der Cert des Neuen Ceftaments	— Die bifch. Dollsitämme u. Canbicaften 16
nach feiner gefcichtl. Entwicklung 134	Wieler, Kaffee, Tee, Kalao und die
Rand, Kulturgejdichte b. b. Banernhaufes 121	übrigen narfotifden Aufgußgetränte. 132
Rathgen, Die Japaner 72	Wilbrandt, Die Frauenarbeit 106
Rehm, Deutsche Dollsfeste u. Dollssitten 214	Wislicenus, Der Kalender 69
Rehmte, Die Seele des Menichen 36	Wittowsti, Das deutsche Drama des
Reutauf, D. Pflanzenwelt b. Mitroftops. 181	XIX. Jahrhunderis 51 1Duitmann, Albrecht Dürer 97
Richert, Philosophie	Wustmann, Albrecht Dürer 97 Sacharias, Silbwasserplantion 156
Richter, Einfahrung in die Philosophie 155	Sander, Nervenipftem 48
Rietich, Grundlagen der Contunft 178	— Leibesübungen
von Robr, Optifche Inftrumente 88	Tiebarth, Kulturbilder a. griech. Städten 131
Sads, Bau u. Tätigfeit d. menfal. Körpers 32	Siegler, Allgem. Pabagogit 33
Scheffer, Das Mitroftap	— Schillet
Sheid, Die Metalle 29 Sheiner, Der Bau des Weltalls 24	v. 3 w led i ned - Süden borft, Arbeiter- ichun und Arbeiterverficherung 78
	intell with second section for and a 10

Illustrierter Katalog auf Wunsch umsonst und postfrei vom Verlag

Geschenk-Literatur

aus dem Verlage von B. G. Teubner in Leipzig.

Künstlerischer Mandschmuck

für Schule und Haus =

Farbige Künstler-Steinzeichnungen

im Preise von 1 bis 6 Mark aus dem Verlage von B. G. Teubner in Ceipzig

Größen: 33×25, 41×30, 105×44, 60×50, 75×55, 100×70 cm

Die Künstler-Steinzeichnung (Original-Cithographie) ist berufen, für das 20. Jahrhundert die gewaltige Aufgabe zu erfüllen, die der Holzschnitt im 15. und 16. Jahrhundert und der Kupserstich im 18. Jahrhundert erfüllt haben. Sie ist das einzige Vervielsältigungsversahren, dessen Erzeugnisse tatsächlich Original-Gemälden vollwertig entsprechen. Hier bestimmt der Künstler sein Wert von vornherein für die Technit des Steindruckes, die eine Vereinsachung und träftige Farbenwirtung ermöglicht, aber auch in gebrochenen Farbtonen den seinsten Stimmungen gerecht wird. Er überträgt selbst die Zeichnung auf den Stein und überwacht den Druck. Das Wert ist also bis in alle Einzelheiten hinein das Wert des Künstlers und der unmittelbare Ausdruck seiner Personlichseit. Die Künstler-Steinzeichnung allein schen und is o lange ersehnte Vollstunst. Keine Reproduktion kann ihr gleichkommen an künstlerischem Wert. Durch mechanische Verwielfältigung geht das eigentlich Künstlerische sterloren, und indem zumeist auch noch die Farbe sehlt, werden die Werte der Komposition nicht unwesentlich geändert.

Die Sammlung enthält Blätter der bedeutendsten Künstler, wie: Karl Banger, Karl Bauer, Arthur Bendrat, Karl Biese, H. Eichrodt, Otto Sisentscher, Walter Georgi, Franz Hein, Franz Hoch, Serd. Kallmorgen, Gustav Kampmann, Erich Kuithan, Otto Leiber, Ernst Liebermann, Emil Orlit, Marle Ortlieb, Eugen Ohwald, Cornelia Paczta, E. Rehm-Vietor, Sascha Schneider, W. Strich-Chapell, Hans von Volkmann, H. B. Wieland u. a.

".... Doch wird man auch aus dieser nur einen beschränkten Teil der vorhandenen Bilder umsassen Aufsählung den Reichtum des Dargebotenen erkennen. Indessen zu genägt nicht, das die Bilder da sind, sie milsen auch gekauft werden. Sie müssen vor allen Dingen an die richtige Stelle gebracht werden. Sür öffentliche Gebäude und Schulen sollte das nicht schwer halten. Wenn Lehrer und Gestliche wollen, werden sie die Mittel sin einige solche Bilder als willsommene Geschente zu Wethnachten, zu Geburtstagen, Hochzeitssesten und allen derartigen Gelegenheiten merken. Eine derartige große Lithographie in den dazu vorrätigen Künslierrachmungen ist ein Geschenk, das auch den verwöhntelten Geschmach befriedigt. An den siehen Bildtern erhält man sür eine Ausgabe, die auch dem beschehenschelbeutel erschwinglich ist, ein dauernd wertvolles Geschenk."

(Chrmer Jahrbuch.)

Katalog mit farbiger Wiedergabe von 140 Blättern gegen Einsendung von 20 Pf. postfrei vom Verlag B. G. Teubner in Leipzig

Bildbetrachtungen. Arbeiten aus der Abteilung für Kunstpflege des Letpziger Lehrerverein. Mit 13 Dollbildern und 27 Tertillustrationen. geh. ift. 2.—, geb. M. 2.40.

Die vorllegenden Bildbetrachtungen gründen sich auf eingehende Untersuchungen, aus demen neben mancherlei anderem klar hervorging, daß das Kind sehr wohl imstande itt, Bildfunst zu geniehen, und das eine geeignete unterrichtliche Behandlung durchaus diesem Geniehen nich zuwider läuft. Einer solchen unterrichtlichen Behandlung will das Buch dienen. ... Es wird bespieders brauchdar in der Hand des Cehrens ein, der selbst arbeiten möchte und dem dazu die nötige Anregung sehlt.

Unfer Verhältnis zu den bildenden Künsten. Don Professor Dr. Sechs Dorträge über Kunst und Erziehung. geh. M. 2.—, in Leinwand geb. M. 2.60.

Sechs Vorträge über Kunst und Erziehung. gen. an. 2.—, in Lennound yeu. an. 2.—.

"... Die sechs Vorträge Schmarsows bilden bein wertwollsten Beitrag zur Literatur über die Kunsterziehungsfrage. Schmarsow entwickelt seine (schon aus seinen Beiträgen zur Klibett der bildenden Künste besannte) Anschauung über das Verhältnis der Künste zueinander, um zu zeigen, wie sede einzelme einer besonderen Seite der menschlichen Organisation entspreche, wie eben darum aber auch alle einzelmen Künste eng mitestuander verknüpft sind, da sie alle von dem einen menschlichen Organismus ausstrahlen. So irrit denn Schmarsow auch in erster Linie für die Erziehung des ganzen Menschen zur künstersichen Betätigung ein."

(Deutsche Literaturzeitung.)

jalossen, der seine des Berthen bei de für der bei der bei de Berthen bei de Berthen bei de Berthen bei de Berthen bei der bei fallossen bei der bei bei der b

Die Natur in der Kunft. Don Professor Dr. Felix Rosen. Studien eines Naurforschers zur Geschlichte der Malerel. Mit 120 Abbildungen
nach Teichnungen von Erwin Sub und Photographien des Versassers. In Leinwand geb. M. 12.—

nach Seichnungen von Erwin Süß und Photographien des Verfaljers. In Leitwand ged. III. 12.—
"... Selix Rosen hat eine äußerst interessante Darstellung der gesamten italienischen Trecents und Quattrocento wie der altniedersändischen Kunft unter dem Geschichspuntt der Naturchssleberung gegeden. Wie die Nickte des zeugenden Lebens der Erde begriffen und wiedergegeden sind, wie die Erfassung der natürlichen Jormen der Landischaft, Wege, Selsen, Blumen, Bäume immer beistimmter wird, wie das Geschich der Einheit alles Lebendigen wächst und der Mensch nicht mehr eine Ausnahme, omderm ein Teil diese bewegten Natursebens wird — das sind Rosens Hauptgesichspunkte. Seine umfassen ein Teil diese bewegten Natursebens wird — das sind Rosens Hauptgesichspunkte. Seine umfassen Blidung als sissischrefte seit ihn in den Stand, staat einzelner Beodachungen eine Gesamtdarseilung der Epochen zu geden. 120 sein ausgewählte Abbildungen, in denen gern Ausschätzle aus Blibern dem Photographien nach der Natur gegenübergestellt werden, unterstüßen Rosens Worte in oft ganz verdüssen. Wie kannterschaften der Gegenwart.)

Wie labersich es ist die Geschieden zu aussenzichen die unterstellt verwien.

"... Wie lehrreich es ist, die Grenzsteine zu entsernen, die zwei Wissenschaften trennen, und auf beiden Arbeitssseidern Ernte zu halten, beweist das vorliegende Buch. Botanit und Kunstgeschiche — wahrscheinlich zwei Diziplinen, die einander fremd gegenüber zu stehen scheinen! Und doch, wie vied neuen Stoff ergibt diese doppelte Studium... Nitt wachsendern Interesse sow wir den sicheren Schritt diese Schrers und wandeln mit ihm von Siufe zu Sunfe empor... Jum Genuß von Kosens auregendem Buche tragen auch die vielen Abbildungen bei, welche oft des Derfassers Beweissührung wesentlich unterständen und zum großen Teil Seldstaufnahmen sind. Endlich erscheint uns die Sprache als besonders reizvoll, plastisch beschund von durchaus individueller Färdung... Der els Kil lätz uns sem esthetigen Befriedigung empsinden, welche nur die vollendete Sorin zu geben vermag. Nur wenige erkennen, wee groß auch ihre Ausgabe ist, soll ein Wert den vollen Wert bestigen."

(Kunstchronit.)

Die Renaissance in Florenz und Rom. Acht Dorträge von Prosessor geh. M. 5.—, in Seinwand geb. M. 6.—

Das Buch bietet die erste zusammensaffende und entwidelnde Behandlung dieser für die Geschichte des menschlichen Geistes so bedeutenden Zeit. Alle wichtigen Erscheinungen des Lebens, Sozialgeschichte und Politik, Kunft und Wissenschaft, sommen gleichmäßig zur Geltung. Die Ausstattung des Buches ift im Sinne der Drude aus der Renaissancezeit gehalten.

"... Im engien Raum tiellt isig die gewaltigste Sett dar, mit einer Kraft und Gedrungenheit, Schönheit und Kürze des Ausdruck, die klassische Gedrungen will und soll, kann es daraus gewinnen, ohne doch mit oberflächtichem flatbsennen überladen zu werden. Den tieser Dringenden gibt das sichen Wert den Genuß einer nochmaligen, kruzen, knappen Jukammenfaljung; als habe man lange in einer sernen, großartigen Welt gelebt, ganz von ihrem Sein und Wesen erfüllt, nulsse nuch nahe und in debe und in Gedächnis unwandelbar eingegraben, indes man sich wieder der eigenen Seit zuwendet und weiterwandert." (Die Nation.)

"... Meisterhaft sind die Erscheinungen von Politit, Gelehrjamteit, Dichtung, bildender Kunst zum flaren Entwicklungsgebilde geordnet, mit großem Calte die Personlichkeiten gezeichnet, aus freier Diftanz die Ideen der Zeit betrachtet. Die Aussigating des fleinen Buches entporschaus dem gewählten Inhalte: sie durste zum Geschmadvollsten der neueren deutschen Topographie gehören." (historisches Jahrbuch.)

Unfere Muttersprache, ihr Werden und ihr Wesen. Don Drofestor Dr.
o. Wesse. 6., perbesierte Auslage. In Ectimoand ges. M. 2.60.

Die vorliegende Schrift, die vom Allgemeinen Deutschen Sprachverein mit einer Sprengabe ausaezeichnet worden ift, beabsichtigt, unsere Muttersprache, ihr Werden und ihr Weien auf wiffenschaftlicher Grundlage, aber allgemein versichnolich und anregend, zu behandeln. Sie will vor allem die noch weit verbreitete äußerliche Auffassung vom Wesen der Sprache betänupsen und über die Ursachen des Sprach-lebens namentlich während der neuhochdeutschen Zeit aufstären. Don den einschlägigen Schriften Schneibers und Behaghels unterscheidet sie sich hauptsächlich dadurch, daß sie die Sprache mehr im Zusammenhange mit dem Vollstum zu betrachten such und die Bedeutung der Wörter nachdrücksier betont. Wer über die Caut- und Formenlehre, Wortbildung und Wortslägung genauer unterrichtet sein will, wird in der Schrift "Deutsche Sprach- und Stillehre" weitere Ausschlässe erhalten.

Schrift "Deutsche Sprach und Stillepre" wettere Aufschusse erhalten.

"... Eine große Summe gelehrter Arbeit ist hier in so karer, einfacher und anregender Weise dargelegt, daß es auch dem Calen nicht viel Midhe lostet, sich die wichtigsten Ergednisse der Deutschen Sprachforschung anzueignen. Was wir da vernehmen von der Wechselwirtung zwischen Sprache und Odlsart, von den Besondersteiten der Germanen und Romanen, vom innern Leden der Worter, vom Gegensch zwischen nord- und süddentscher Proche und Art, vom Unterschied zwischen Mundart und Schriftsprache, vom Parallelismus in der Entwickung des Stils und der Kultur, vom heimischen Wortschap und vom Bedeutungswandel, von den Sprachgeiehen und der Geschickte der Fremdwörter, all das bringt uns eine solche Kultur, vom heimischen Wortschap und der Geschiede der Fremdwörter, all das bringt uns eine solche Kultur, vom beimischen Wortschap und der Geschiede der Fremdwörter, all das bringt uns eine solche Kultur, vom heimischen Wortschap und vom eine Schulter vom Beicherung und öffnet ein solches Dertschafts für eines unserer etwerten Güter, daß ieder Leser seine Freude an dem schonen Bücklein haben muß. Dieser Freude ist auch vom solchen Ausdruck gegeben worden, welche schon lange als Meister der Sprachwissenschap einem Sprachunterricht absüller ein Sprachwissenschap einem Sprachunterricht absüller, daß er über die trockene Heide der gewöhnlichen Grammatik hinaus in frische blumige Gestilde gewandert ist." (Schweizerliches Evangelisches Schulblatt.)

(Soweizerijdes Evangelifdes Soulblatt.)

Ästhetik der deutschen Sprache. Don Prosessor Dr. O. Wesse. In Eeinwand geb. M. 2.80.

Die Äjthetil der deutschen Sprache bildet ein Gegenstäd zu "Unsere Muttersprache, ihr Werden und Wesen". In beiden betrachtet der Dersalser das Neuhochdeutsche als etwas Gewordenes, greist daher überall auf schiere Sprachsussen und ich eine nucht er nach Möglichseit den Jusammenhang zwischen Dolf und Sprache zu ergründen und sich mit Liebe in die Cigenart unserer Darstellungsmittel zu vertiesen. Aber während in der "Nuttersprache" vor allem die Prosa betrücklichtigt wird, tritt in der "Kithetil" die schwungvollere Ausdrucksweise der Poesse no der Dordergrund. Denn es soll hier alles das erdriert und beseuchtet werden, was zum Schmud der Rede dient, was im schriftischen und mündlichen Ausdruck älthetisch wirth, d. h. Sinn und siers erfreut.

"... Die landläufigen Literaturgeschichten bestimmen, was gut ober schlecht ist, ohne viele Grunde anzusühren. Wer die kistbetts aufmerkam gelesen hat, ist imiande, sich ein eigenes Urtell über die Schönheit einer Dichtung, allgemeiner über irgendeinen Stil zu erlauben. Was Weile sagt, ist anziehend und anregend geschieben, so daß auch der Sachmann in dem Buche mit Genuß und Dortell blättern wird."

Deutsche Sprach- und Stillehre. Don Professor Dr. O. Weise. Eine AnGebrauch unserer Muttersprache. 2., verbesserte Auslage. In Leitung zum richtigen Derständnis und

Während die Schrift über "Unsere Muttersprache" hauptschlich den Tusammenhang zwischen Dollscharafter und Sprache zu ermitteln sucht, macht die vorliegende es sich zur Aufgabe, die grammatischen Erschaungen unserer Muttersprache in ihrer Entwickung zu versolgen und dadurch zum Nachenken über ihre Eigenart anzuregen. Die Darstellung itz geneinverständich. Dollschäußstelt wird nicht beabsichtigt, vielmehr namentlich das herausgegriffen, woran das Leben und der Wandel der Wortsormen und die Entstelung des Saggefüges am deutlichten sich ertennen läht. Besondere Aufmertsamteit ist den Bruchfücken früherer Sprachperioden geschents worden, die sich die zu Gegenwart erhalten haben, weil man aus ihnen in bequemer Weise auf den früheren Sprachzistand Schliss ziehen kann. In der Stillehre wird angelirebt, durch Regel und Vorbild zugleich zu wirten; es kommen hier die hervorragendien Vertreter unseres Schriftums zu Worte, zwar in kurzen, aber doch debeutiamen und kennzeschnenden Abschnitzen ihrer Werke.

... Eine ganz vortreffliche Sprach. und Stillehre, die das Leben der Sprache und die geschicht-liche Entwicklung sortwährend berücksicht, und, was man wenigen derartigen Büchern nachrühmen kann, ein angenehm lesbares Buch. Dabel arbeitet der Verfasser nicht mit einem schwerfälligen gelehrien Rüstzeug, sondern weist an einzelnen isolierten Sprachformen der Gegenwart den Werdegang der Sprache, die heute geltende Sprechweise nach; er bringt ganz interessante Belege, wie sich selbst seiter Schiller und Goethe die Sprache verändert hat."

(Allgemeines Literaturblatt.)

Mie denkt das Volk über die Sprache? Don fr. Polle. 3. Auflage. Bearbeitet von Professor Dr. D. Weife. In Ceinwend geb. M. 1.80.

Das in der dritten Auslage völlig umgearbeitete Buch beabsichtigt die Eigenart der Ausdrucksweise und der darin hervortretenden Anschauung des Dolkes zu behandeln. Es beschäftigt sich zunächst mit der Lebendigkeit und Anschaulickeit, Bequemlickeit und Freiheit der Dolksprache, sodann mit dem Morischauß der Mundart, besonders mit der Wahl und Bedeutung, Geschäche und Gebrauchsweise der Personennamen und mit der Derwendung der Jahlen, endlich mit den Jallen, in denen die Derwandschaft zwischen Laut und Begriff deutlich hervortritt und wo das Bewustsein der Grundbedeutung des Mortes verschwindend ist. Eine große Menge von Besipselen, die aus der Umgangssprache des Volkes geschöpft sind, erstäutern die vorgetragenen Ansichten; dabet werden Ober-, Mittel und Nordbeutschand in gleicher Weise berücksichtigt.

"... Polles Buch bedarf teiner Empfehlung; es wird auch so seinen Weg gehen wie das Buch Weises "Unsere Muttexsprache". Seine Ausführungen beruhen auf einer ausgedehnten Belesenheit und einer liebevollen Beobachtung der Dentweise des Dolles und siehe des solles und seine den jedende geschaften, daß sie in der Cat die weitesten Kreise filt die behandelnden Sengen zu erwärmen vermögen. (Setischtschaft des Allgemeinen Deutschen Sprachvereins.)

Vom papiernen Stil. Don professor Dr. Otto Schroeder. 6., durchgesehene Anslage. geh. M. 2.—, in Ceinwand geb. M. 2.80.

Gelobt braucht das Buch nicht mehr zu werden, aber gelefen; gelefen nicht von jedermann, wohl aber von allen, die berufen sind, ihre Worte zu wägen. Es ist kein Buch zum Blättern und Nachschlagen, es will nach saus genommen, gelesen und wieder gelesen werden. Es ist keine Sammlung von Dosschiften und Verboten; es wendet sich nicht so sehr an den Verstand, als an die seineren Regungen der Seele, und kann deshalb nie ganz veralten.

Seele, und kann deshald nie ganz veralten.

"... Das ist das Derdienst des Bückleins Schroeders, mögen neben ihm auch andere Streiter ihre Lanzen eingelegt haben: All die Keinen und die großen Slinden wider den Gelst unserer Sprache hat es zusammengesucht und sein säuberlich gruppiert, allen Lesern zum abschreckenden Belspiel. Hier steht eine Gruppe orthographsicher Schrullen, dort eine von Fehlern gegen die kusprache. Da stehtert der große Dapierne zu wenig und dort zu viel. Bald geht er ans Derdeutschen der Fremdwörter, aus Wortermachen; bald ändert er die Wortstellung, well sie ihn zu wenig höslich oder unsberschieftig dünkt, bald sind ihm die Pronomina nicht deutlich genug, da setz er flugs seine Liedlingswörter: welcher, derfelbe, derziensge um. ... Schon heute subst indit mancher, der sich vordenn um Sprache und Stil blutwentg gekimmert hat, einen Ruch, wenn ihm ein dersentger, welcher oder eine recht langatmige Periode aus der Sedre will: Tintendeutsch ist das Gewissen ist aufgerüttelt. Sollte der große Papierne wirklich über kurz oder Lang sein Dasten bekäliehen? Salt scheint's. Kun dann hätte das Bücklein seine Aufgade gelöst. Um deswillen möchte man wirklich dem Autor statt der üblichen Schußformet: Roch recht viele Aufgages! zurufen: Recht dalb die lehte!"

(Dr. Willomiger in der Teitschrift für das Realschulweien.)

Geschichte der deutschen Literatur. Don B. Kurz. 4 Bände. Eeg. 4. geh. M. 59.-

Mit ausgewählten Stilden aus den Werten ber vorzüglichften Schriftfteller, ihren Biographien, Portrats und Saljimiles in vortrefflich ausgeführten Holzschnitten. Das Wert enthält bemnach wie teine andere Literaturgeschichte zugleich eine Anthologie des Besten aus der deut den Nationalliteratur.

1. Band: Don den älteften Seiten bis zum ersten Diertel des 16. Jahrhunderts. 8. Auflage. geh. M. 12.—, in Halbstanz geb. M. 14.— • II. Band: Dom ersten Diertel des 16. Jahrhunderts bis ungefähr 1770. 8. Auflage. geh. M. 12.—, in Halbstanz geb. M. 14.— • II. Band: Dom ungefähr 1770 bis zu Goeties Code (1832). 8. Auflage. geh. M. 12.—, in Halbstanz geh. M. 14.— • IV. Band: Geschicke der neuesten deutschen Literatur. 5. Auflage. geh. M. 15.—, in Halbstanz geb. M. 17.—

Phychologie der Volksdichtung. Don Dr. Otto Böckel. geh. M. 7.-, in Leinwand geb. M. 8.

Das Buch führt uns in die Wunderwelt der Oolksdichtung. Ind einer Erörterung über dem Ursprung des Dollsgelangs überhaupt schildert das Buch das Wesen und Entstehen des Dollsliedes, seine Sprache und seine Stänger, insbesondere auch den Anteil der Frauen am Dollsgesang, seine Wanderungen und Wandlungen, seine Stätten und Arten (Spotit, Kriegse, schagteitslieder und Totenslagen), würdigt dann aber auch das Dollslied nach seinem inneren Gehalt, indem es den "Optimismus der Dollsdichtung" ausgetzt, wie das in ihr herrschende Verhältnis des Menschen gur Natur dem im Vollslied im allgemeinen, in Spoti und humor im besonderen zum Ausdruch fommenden Gestüllslieden nachgeht, um schischich in wehmältigen Betrachtungen über das Verschwinden des Vollsliedes auszulltingen. So ist das vorstegende, außerst lebendig geschriedene Buch ein staderer Führer durch die so reiche und anheimelnde Welt der Vollsdichtung und bleiet nicht nur dem Sachmann eine Stille neuer Anregungen, sondern sehn deblideten Stunden wahrhaften tünstlerschaft nennissen.

... Wie müßten doch sterder und Goethe, die Brüder Grimm und Uhland voll Freude und voll Danies sein über dieses Buch, die reise Frucht eines dem Dolkslied gewidmeten Ledenswerfes. Die Psyche des Dolkslieds hat sich sin ihrer vollen Klarheit und Totalität eristnet, und so tommt sie auch det größtem Ernst der wissenschaftlichen Darstellung sich nud unwiderstehlich in ihrer Macht durch das ganze Buch zum Ausdruck: zur Wirkung auf den Leser. So wird es denn wenig Bücher geben, deren Lestüre in gleich hoher Weise zugleich den anspruchsvollen Gesehrten erfreut und durch Spendung eines ganz auserlesenen Genusses alle Kräfte des Gestähls in seinen Bann zieht." (Frankfurter Teitung)

ganz auseriesen Benasies alle Arque des Bestank in seinen Bain ziel." (Franfurrer deutung.)

"... Dies Buch ist so reichhaltig und dabei so übersichtlich slar geordnet und so schlich annutig ohne allen Gelehrtendinkel und viellprachigen Ballast geschrieden, daß es sicherlich sehr viele mit Freude leien werden. Und niemand wird es ohne Wissensbereicherung aus der hand legen. Es hat doppelten Wert. Es bletet in seinem eigentlichen Terte eine grohartig umfassenden Abhandlung über das Westen und domit einen Wegweiser sin seinen überaus zahlreichen Anmerkungen eine Bibliographs zum Thema und somit einen Wegweiser für seden, der die empfangenen Anregungen in ein oder anderer hinsicht zu gediegeneren Kenntnissen ausbauen will."

This ehr unterenriche Reistenkelt und die nein lachliche Kaktunung des Gesulfenkelt und die nein sechliche Kaktunung des

... Die fehr umfangreiche Belefenheit und die rein sachliche Erörterung des Gegenstandes sind zwei Vorzüge des Buches, die nicht genug gewürdigt werden tonnen." (Seitschrift des Dereins für Dollstunde.)

... Als Ganzes bietet das Buch eine der besten Frückt, die in den letzten Jahren auf dem reich angebauten Selde der Dolkstunde erwachen sind. Wie reizvoll wird über den Antell der Franzen an der Dolksdickung gehandelt, wie glücklich das Derhältnis zwischen dem Menschen und der thu unsgebenden Natur im Dolksliede geschildert... Dielleicht am anziehendsten wird die Cesung, well seder eine Salte seines Gemiltes angeschildert und jeder sich Bedeutung des Liedes im Dolksleden bewußt werden kann."

(K. Reuschel im Dresdner Anzeiger.)

Das Erlebnis und die Dichtung. Leffing. Goethe. Novalis. Bölderlin. Dier Auffide von Wilhelm Dilthey. 2., etweiterte Auflage. geh. M. 5 .--, in Ceinwand geb. M. 6 .-

Der Derfasser will uns an der Hand hervorragender Beispiele in die feinsten Dorgange dichterischer Produktion einführen, das schwierige Problem von der Auseinandersetung des Dichters mit seiner Umwelt flarlegen und so eine wertvolle Bereicherung unserer psychologischen Erkenntnis bieten. Die vier Dichter, deren Darstellungen in diesem Buche vereinigt sind, repräsentieren die Hauptepochen der modernen dentschen

Poefie. Cessing wird als der dichterische Repräsentant des Zeitalters der Auslätung gewärdigt. Der Aussig über Goethe und die dichterische Phantalie wendet ein vergleichendes Dersahren an, um in die besondere Natur des dichterischen Schassens von Goethe tieser einzudringen. Wenn die Darstellung von Novalis einst zuerst gegenüber den herrichenden Nithverständnissen ist eise Deutung des Cebens durch Novalis und seine großen kinstlereichen Intentionen zur Anertennung zu dringen unternahm, so kommit ihr nun heute das erneute Interesse an unserem größten romantischen Dichter entgegen. Der Aussig lieber hölder in versucht eine vollständige Verwertung des ganzen Materials für eine möglicht erschödessende Darstellung des Lebenswertes von Hölderlin; aus ihr wird die auherordentliche Bedeutung Hölderlins gerade für die gegenwärtiges Literatur und Dichtung deutlich.

Die nach turzer Zeit erschenen zweite Aussage ist überall auf den Stand der gegenwärtigen literarischen Socialung gebrach. Einige Zusähe zum Lessing, unter denen die aussührliche Analnse von Nathan dem Weisen der wichtigte lit, haben den Abschnitt über Lessing so vervollständigt, daß er zur Einführung in das Studium Lessings ein leicht geeignetes Hilsmittel ist. Die Umarbeitung des Goethe bietet einen ersen Persuch der Charalteristi der ganzen Dichterpersönlichkeit in ihrer Stellung inmitten der Weltliteratur.

der Weltliteratur.

"... Was diesen auf einen Lebenszeitraum von 40 Jahren verteilten — man wendet hier das Wort sast instigation auf einen Lebenszeitraum von 40 Jahren verteilten — man wendet hier das Wort sast institution an — Nassischen Ausstal auf den des Gepräge gibt, das ist der goldene Schinnmer gestitger Jugendrische, der sie vertlärt, die lautere Veredrung unserer höchsten literarische kulturwerte, der den Ausdruck überall durchtitert. Hier schreibt Chrinacht und zwar lebendsge Chrinacht, die sich den Gestiern und ihrem Wert in liebendem Ertenninisdrang hängibt und weiß, warum sie es tut." (Das literarische Scho.)

Gottfried Keller. Don Professor Dr. Albert Köfter. Sieben Dorlesungen. Mit einer neproduction der Radierung Gotifried Kellers von Stauffer Bern in Hellogravüre. 2. Auflage. In Ceinward geb. M. 3.20.

in Peliogravite. 2. Auflage. In Leinward geb. M. 3.20.

"... In einfacher und schlichter Weise, wie sie der Dichter selbst für die Darstellung seines Lebens nicht besser gewünscht hätte, aber zugleich mit echter herzenswärme und was noch mehr sit, mit dem seinsten spischologischen und kinkterischen Derständnis sit in dem Bücklein in seden abgerundeten und formvollendeten Kapiteln Gottfried Kellers menschliche und kinkterliche Entwickelung darzeitellt. Es gibt in so knapper Jorm kaum Tressenderen, als was hier über Kellers Charakter und Eigenart wie über seine eigenen Werse gesagt ist. Insbesondere, was Köster über die Enstehung und die Komposition des Grünen siehrich ausführt, ist ein wahres Melstersstäd einer siehetsschlichen Würdung eines poetischen Wertes. Und wie genau ist steis der so schwerzisch darzustellende Zusammenhang zwischen der persönlichen Entwicklung des Dichters und seinen Werten durchgeschipt." (Index Seitung.)

der personitiqen Entwickelung des Dichters und seinen Werken durggefuhrt." (durger deitung.)

"... Und er wollte den Dichter nicht sowohl analysieren und friifsteren, sondern schlicher, wie Keller geworden ist und warum er so und nicht anders hat werden müssen. Das hat er auf engstem Raum meisterhaft getan. Die Meisterschaft liegt aber nicht blog in der so bestandigen und in der aus inniger Vertrauthelt mit Kellers Werten erwordenen Ruhe und Abgestärtheit des Urtells, sondern auch in einer kinstiertschen Eigenschaft des Buches. Es wirst, wie Kunstwerte wirsen, am meisten durch den Gesanteindruck; in diesem liegt das Gestäh von einer Wesensverwondrschaft des Dichters mit seinem Biographen. Auch äuherlich pah das Buch 316. Keller, durch seinen sollden Einband, seinen schoen Druck und seine Billigkeit, die in Andetracht der beigegebenen Radsterung von Stausser (in Hellogravdire) ausställt."

(O. v. Gregers 1. d. Deutsch. Stetenautzst.)

Deutsche Dichter des neunzehnten Jahrhunderts. Gischterungen für Schule und haus. Berausgegeben von Professor Dr. Lyon.

Es ericienen bisher folgende Befte zum Preise von je M. -. 50:

Heft 1: Pritz Reuter, Ut mine Stromtid, von Drofesior Dr. Paul Dogel. fest 2: Otto Ludwig, Massabser, von Dr. R. Petid.

Heft 3: Bermann Budermann, Frau Sorge, von Drofesor Dr. G. Boettider. Heft 4: Theodor Storm, Immensee und Ein grünes Blatt, von Dr. Otto Cadendors.

Beft 5: Wilhelm Beinrich v. Riehl, Novellen: Der Sluch der Schönheit, Am Quell der Genesung, Die Gerechtigkeit Gottes, von Dr. Th. Matibias. Beft 6: Gultav Prenffen, der Dichter des Jörn Uhl, von Karl Kinzel.

Heft 7: Beinrich v. Kleift, Prinz Friedrich von Homburg, von Dr. Rob. Petich. Heft 8: Gottfried Keller, Martin Salander, von

Dr. Rudolf Sürft.

Dr. Rusonf Jürit. Keft 9: Pr. Al. Aleber, Dreizehnlinden, von Direitor Dr. Ernit Wasser, Die Meistersinger, von Dr. Rob. Petsa. Heft 11: Konrad & Meyer, Jürg Jenatsch, von Professor Dr. Jul. Sahr. Bett 12: Pranz Grillparzer, Die Ahnfrau, von Sch. Regendt Dr. Shalt Motitics.

Geb. Reg. Rat Dr. Roolf Matthias.

Beft 13: ferd. Avenarius als Dichter, von Dr.

6. Heine. Beft 14: Bermann Budermann, Heimat, von Prof:for Dr. G. Boettider.

Beft 15: Paul Beyfe, Kolberg, von Professor Dr. Beinrich Gloël.

Beft 16: Franz Grillparzer, Libuffa, von Pro-fessor Dr. Richard M. Meyer.

Heft 17: Cheodor Storm, Pole Poppenspaler, Ein stiller Musikant, von Dr. Otto Cabendors.

Heft 18: Konrad J. Meyer, Der Heilige, von Dr. Karl Crebner.

Beft 19: Allhelm Raabe, Alie Nefter, von Profesjor Paul Gerber. fieft 20: Adalbert Stifter, Studien, von Dr. Rudolf Surft.

Schwänke aus aller Welt. Sir Jung und filt herausgegeben von Oohar Dahmhardt. mit 62 Abbildungen, nach Seichnungen von filo is Kolb. In farbigem Einband M. 3.-

Ein loier Schall treibt in diesem Buche sein Wesen, ein Spahvogel, begabt mit sprudeinder Canne und psissigem Sinn, ein Meister der Schunrepsissert, der unter der Schellentappe eine West woll Unstinn und Untug dirgt, der aber auch gesunde Lebensweisheit und Ersahrung, derde Woste und ehrlichen Rat in die versehrte West hineinzulegen west. Dieser Schall sit der Vollshumor. Seine harmsloss loss Neisten und verscherte West hineinzulegen west. Dieser Schall sit der Vollshumor. Seine harmsloss loss Neisten von den der den kanne der den Unwerstand des Lebens in voller Cäckerlicheit spiegelt, steigert sich sein übernut zu derstieden, wenn er den Unverstand des Lebens in voller Cäckerlicheit spiegelt, steigert sich sein und Schwantmärchen — beide stehen einander sehr nahe — zahlreich in aller Weit verbreitet und sind wie vor alters so noch heute imstande, ein urträstiges Behagen an schlieden in aller Weit verbreitet und find wie vor alters so noch heute imstande, ein urträstiges Behagen an schlieden Unterhaltung zu erwecken. Sie verdienen es daher, in einer Auswahl, die für Jugend und Dols geeignet ist, neu herausgegeden zu werden. Die vorllegende Sammlung wird vielen erwünsch; ein und um so willsommener, als sie es vermeidet, allbekannte Stoffe wie Eulenspiegeleien, Schlüdbürgerstreiche, Grimmische Schwankarchen zu wiederholen. Das Buch bietet nur solche Stoffe, die einem gedyeren Ertreise sernkliegen. Mancheserschein zu ersten und sie und enzigeren Westen gedunde klost nicht nur für die reifere Jugend, sondern auch stür alle, die an herzhafter, natver komit Gefallen sinden.

Die vom Geste des Voltshumors beseilten lebensvoll gestalteten Zeichnungen von Alois kold erhöhen den Wert des Buches und empfehlen es einer freundlichen Aufnahme im deutschen Hause.

Deimatklänge aus deutschen Gauen. Sür Jung und Alt ausgewählt von Sohar Dähnhardt. Mit Buchichmud von Robert Engels. geh. je M. 2.—, in Leinwand geb. je M. 2.60.— I. Aus Marich und hielbe. Niederdeutsche Gedichte und Erzählungen. • II. Aus Rebensur und Waldesgrund. Mitteidenische Gedichte und Erzählungen. • III. Rus flochland und Schneegebirg. Oberdeutsche Gedichte und Erzählungen.

Gebichte und Erzählungen. - III. kus sochland und Schneegebrg. Oberdeutsche werden und urzanzungen. Das Buch möchte als ein Beitrag zur Charafteristist der deutschen Dollstsämme angesehen werden. Denn in der Mundartdichung, sofern sie echt ist, spiegest sich die Eigenart des deutschen Wesens, das dei aller Einheit doch eine wundervolle Mannigfaltigseit auswelft. Wenn es aber für jung und alt, asso ausdrücklich auch sir die reisere Jugend, bestimmt ist, so wird darüber nur der erstaunt sein, der den Geschnach unterer Jungen nie selbst hat beodachten sönnen. Sie haben an seder Mundart, die nicht gar so siehen versichselt ist, ihre lebhaste Freude, noch dazu, wenn der Sioss vollststünlich ist und wie alles Dollststünlich sie anleitet, ihr Uaterland zu versiehen. Deutsche zu erziehen mit lernhaster Gesinnung, das ist die Psicht der Schule, und dazu möchten auch diese stehenatstänge beitragen. Daß sie in der hand des Lehrers, selbst wenn dieser im Dorssen der sprand des Lehrers, leibst wenn dieser im Dorssen, das eine Franzischer auch diese sich der Schulen der und der sieden Unterricht erhöhen, dat der Kranzischer an Mustanern erwoht. Er fiffen und die Cust am deutschen Unterricht erhöhen, hat der Herausgeber an Quartanern exprodt. Er hat auch ihren Wunsch kennen gelernt, selbst mundartliche Erzählungen oder Gedichte in Utuhe zu lesen. Und jo ist dieses Buch aus der Schule heraus entstanden und für die Schule ebenso wie für das deutsche haus beftimmt.

"... Das Buch ist eine fein ausgewühlte Chrestomathie platibeutscher Dichtungen in Reim und schlichter Rebe, in denen sich das innere Leben, das Denken und Suhlen der niedersächsischen Stämme

ireffilch ausspricht. Es liegt dem Herausgeber am Berzen, ein Buch für die Jugend und ihre Cehrer herzustellen, ein Stüd Volkstunde, die der kleinere Schiller mit Freuden ins Herz schlieft und aus der der größere sein Daterland verkehen lernt. In der richtigen Hand wird das Buch segenszeich auf die jungen Seelen wirten; aber auch alle alle der und mit Gewinn diesen feimatklängen lauschen, die in wohlgestimmtem, volliknigem Geläut aus Marich und Heide uns erfreuen und erheben."

(K. Weinhold in der Zeitschrift des Vereins für Volkstunde.)

Die Bellenische Kultur. Dargeftellt von Fritz Baumgarten, Franz Poland, Richard Magner. 2., vermehrte Ruflage. Mit 7 farbigen Cafein, 2 Karten und gegen 400 Abbildungen im Tert und auf 2 Doppeltafeln. geh. M. 10.—, in Ceinwand geb. M. 12.—

Die glänzende Aufnahme, die das Buch sowohl bei der Kritit als auch in weiten Cesertreisen gesunden hat, beweilt, daß das Bedürfnis nach einer zusammensassenden Darstellung der hellentschen Kultur, die auf der höhe der heutigen Sorschung steht, vorlag, und daß die Derfasser ihre Aufgade vortrefstich gelöst haben. In der zweiten Auslage wird den Entdecungen der letzen beiden Jahre, sowie der aucherordentlichen Bedeutung der Nassaugen wird den Sorschung Rechnung getragen. Der schon außerordentlich reiche Bilderschunud ist durch eine beträckliche weitere Auzahl sorzsam ausgewählter neuer Abbildungen vermehrt. So liegt denn ein Wert vor, das nach Sorm und Inhalt Vollendetes leistet. Nicht nur Cehrer und Schüler der Oberstassen höherer Lehranstalten, sondern ebenso Studiernde und Künstler, alle Freunde des kassischen Altertunus, sa alle Gebüdeten sinden in deler Darstellung der hellenischen Kultur die mustergültige Grundlage für ein geschickten sinden in deler Darstellung der hellenischen Kultur die mustergültige Grundlage für ein geschickten sinden in deler Darstellung der hellenischen Entwicklung.

"... Seine Derfasser wollten in erster Linie ein Buch für Schule und haus schaffen und haben bei diesem Bestreben eine außerst glückliche hand bewiesen. In schoner, ebenmäßiger Darstellung entrollt sich vor dem Bild des Leiers die retche hellentsche Kulturwelt. Wir seine Land und Leute im Lichte karer und schafter Charasteristit und träumen uns mit filse der beigegebenen herrlichen Landschaftsbilder in die große Dergangenheit zurück. Das staatliche, gesellschaftliche und retigtöse Leben, das Schöpferische in Kunste und Schrifttum steigt in leuchtenden Farben vor uns auf. Der seine kritische Sinn, der die Derfasser vor über der geschenen Sprienen Schüler der höheren Chumassialitassen zu lächt, erfüllt mit Tuversicht in ihre Urteile. Sür einen Schüler der höheren Chumassialitassen 3. B. läßt sich daher in der ganzen gleichgearteten Literatur ein schöneres, anregenderes Buch kaum sinden." (Hochland.)

... Eine wohlgelungene Ceiftung, die mit großer Gewissenbaftigkeit gemacht und von reiner Begeisterung für die Sache getragen ist. Die Sorgfalt und die Kenninis der Derfasser verdienen aufrichtige Anerkennung: das Ergebnis ist ein Buch, das ein glüdliches Muster populärer Behandlung eines manchmal recht prodden Stosses dariellt. Usan möchte ihm recht weite Derbreitung in den Kreisen derseinen wünschen, dei sich nicht bloß mit dem konventionellen "Namen des Geblideten" zufriedengeben, sondern in Wahrheit zu dem geschächtichen Derftändnis unserer heutigen gestigen und politischen Sage vorzuderingen trachten; und dem Schliern der oberen Klassen unserer Commagien swohd, als auch den Studierenden unserer schofichulen, besonders den Anfängern, wird das Wert Ausgangspunkt und eine sollde Grundlage für weitere, quellenmäßige Studien seine. (historische Dierielsabrsschrift.)

Charakterköpfe aus der antiken Literatur. Don Professor Dr. Schwartz in Göttingen. Sünf Dorträge: 1. Hesiod und Pindar. 2. Chutydides und Euripides. 3. Soltates und Plato. 4. Polybios und Posetoonios. 5. Cicero. 2. Russage. geh. M. 2.—, in Ceinwand geb. M. 2.60.

Die Dorträge wenden sich an ein größeres Publitum. In weiten Kreisen richtet sich die Beurteilung des Altertums noch immer nach dem Stande, den die Altertumswissenschaft vor etwa 60 Jahren einnahm. Dem gegenüber wird in diesen Dorträgen der Dersuch gemacht, an einzelnen Betipielen zu zeigen, wie viel bestimmter und schafter das Bild der antiken Literatur durch die wissenschaftliche Arbeit der letzten Generationen geworden ist. Als Besipiele sind start ausgeprägte Individualitäten gewählt, die sich mit präzisen Linien zeichnen lassen.

"... Die Dorträge enthalten, vermöge einer ganz ungewöhnlichen Einsicht in das Staats- und Geistesleben der Griechen, vermöge einer seelischen Seinfühligkeit in der Interpretation, wie sie etwa Burtspardt beselsen hat, historisch-plachogische Analysen von großem Reiz und stellenweise geradezu erhabener Wirtung. ... Die Verimerlichung, die Schwarz auf diese Weise stellenweisen zu geben versteht, ist m. W. disher nicht erreich, und die gedankenschwarzt seiner Sprache tritt dabei so frei, ungesucht und einsach daher, daß man oft kaum weiß, ob die ernste Schönheit des Ausdrucks oder die Clese des Gedankens höhere Bewunderung verdient." (Jahresbericht über das höhere Schulwesen.)

Griechicher Anfangskurlus, übungsbuch zur ersten Einführung Erwachsener nebst Praparationen zu Kenophons Anabasis I und homers Godsliee IX. Don Professor Dr. R. Beim. Steit geh. M. 2. 40.

Das übungsbuch enthält 32 Cesestüde, von denen je zwei denselben grammatischen Stoff behandeln, das eine für die Besprechung durch den Dozenten bestimmt, das zweite zur Probe des Derständnisses sine für die Besprechung durch den Dozenten bestimmt, das zweite zur Probe des Derständnisses sine ernenden und zur selbständigen Dorbereitung. Die ersten zwoss Städe sind mit lateinischer Umschieben, um das Erlernen der griechtigen Buschieben ohne besonderne Zeitwerlus zu erwöglichen. Nachdem die Deklination und dem zwössen zweisig der Rendponlettüre. Fünst Tabellen zeigen die Detlination und Konjugation in übersichtlicher Weise Endlich sit eine Präparation zu Homers Gd. IX beigefügt, um dadurch auch eine Einsährung in die Homerleitüre zu geben.

Volkəlatein, lateinisches Übungəbuch zur ersten Einführung Erwachsener, insbesondere für volkstümliche

Vortragskurse.

Don Professor Dr. R. Beim. Mit einer Vorrede von Professor Dr. H. Diels.

3. Aussage. geh. M. — .80.

In dem Übungsbuch ist der Derinch gemacht, die notwendigsten Kenntnisse zur Erlernung des Cateins in möglichst anschaustiger und möglichst ansiehender Sorm darzubieten. Es enthält zehn Städe, von denen je zwei denselben grammatischen Stoss dehndeln; sie unsfasse de gesamte regelmäßige Sormensehre und die Anstänge der Syntax, d. h. die Instintitu-, Partizipiale und Gerundstosusstruttionen. Der Inhalt ist aus der Sage oder Geschästigt genommen, damit vom ersten Städ an die sowst dellungsstägen leicht anhastende siossischen erwendeden wird. Labellen für die Destination und Komingation, die möglichst große übersichtsichteit erstreben, sind nach dem zu den Städen gehörenden Wösterverziehnis angesigt; kleinere Cabellen für die Bildung der Köverbia, für die Jahlwörter, übersichten über die erwähnten Konstruttionen sind zwischen die Ubungsstüde eingeschoen.

Dante Alighieris Göttliche Komödie von Philalethes. Meirifch überiragen und mit fritischen und
historischen Erläuterungen versehen. Wohlselle Ausgabe in 1 Bande. Mit 3 Bildern, 1 Plane von
storenz, 3 Karten und 4 Grundrissen. In Leinwand geb. Mt. 6.—

"... Die Genautgleit der Überfetung und die Reichhaltigleit der Anmertungen machen diese Rusgabe noch jett für jeden unentbehrlich, der in Dantes großartige Gedankenwelt wirklich eindringen will. ... A. v. Humboldt nannte diese übertragung, als jie zum ersten Male vollständig vorlag, 'einen Glanzpunkt in der Geschichte des geistigen Lebens der Deutschen'."

Dantes Göttliche Komödie. In deutschen Stanzen frei bearbeitet von Paul Pochhammer. 2. Auflage. Mit einem Dante-Bild nach Ciotto von E. Burnand, Buchschund von H. Dogeler. Dogeler. Worden wie Britzen. In Original-Ceinenband nach einem Entwurt von H. Dogeler-Worpswede geb. M. 8.—

(Inhalt: Einführung in die Söttliche Komödie. | Citel. Cezt. Eigenart. Grundgebanken.
Gliederung. Werdegang der Olchiung. Lehre. Religion. Politit. Hüfsmittell. — Dantes Leben. —
Die Hölle. — Der Berg der Läuterung. — Das himmlische Paradies. — Übersichten und Rüchliche. —
Uotenblatt zu Dantes Commedia. — Graphische, "Vila nuova"-Sindle, ein Eindlich in Dantes Technit. — Plan.)

"... Die ausgereifte Frucht eines jahrzehntelangen Cebens und Webens in Dante. Man fählt es, auch wenn der bescheidene Bearbeiter' es einem nicht sagte, daß hier das Beste und Clichtigste eines Menschens an ein über alles geliebtes diel geleht ist. ... Demnach darf man desen Pochhammerschen 'Dante' allen denen empfehien, denen um ein inneres Verständnis der hauptschliebten does der Diditung und um den Genuß ihrer vorzüglichsten Schönheiten zu tun ist." (Westermanns Monatshefte.)

.... In ganz hervorragender Weise ist der Dersuch Pochhammers gelungen; was bereits nach einigen seit längerer Seit belannten Proben vorausgesagt wurde, ist eingetrossen: Diese Bearbeitung der Göttilichen Komödie ist meisterhaft, und man liest sie wie ein selbständiges Kunstwert. Soweit es die Kondon ist, wird sie für Danie den Weg in Deutschland ebener machen; man vermagsth zu verstehen, und man sühst sich durch die Sorm gesessellest. (Letyziger Seitung.)

... Dochhammer versigt über ein entschiedenes poeitsches Gestaltungsvermögen; er beherricht die Sprache in seltenem Mahe; or hat ein feines Gesühl für die Schönheiten des Originals, die er sich nicht entgehen lätz; er misdraucht die Freihet nicht, welche man einer Übersehung in gebundener Rede inmerhin wird zublissigen missen, such vielemehr der Dorlage so nahe als möglich zu sommen; ich dente, damit ist ausgesprochen, daß er die Bedingungen erstüllt, welche man an einen Bearbeiter' des unsterklichen Gedichtes stellen muß. Niemand kann ernstücker als der Referent seinem Uniernehmen besten Erfolg und sympathische Aufnahme bei unserer gebüheten Ceferwelt wünschen. ...

(Franz Auser Kraus in der Literarischen Kundschau.)

Durch Dante. Don Paul Pochhammer. Ein Sührer durch die "Commedia" in 100 Stanzen und 10 Stizzen. In Ceinwand geb. M. 3.—
"... Diese formenschänen Stanzen müssen mit ihrer fnappen Wiedergabe des sachlichen und gedanklichen Gehalts der "Commedia' als ein wahres Melsterstüd poetischer Interpretier- und Reservertunst bezeichnet werden."

"... Ihm liegt daran, durch seine turze, poetisch schöne Inhaltsangade Interesse für des ganze Gebicht zu erweden und besonders die Einheit, welche die drei Telle der Göttlichen Komödie zusammenhält, hervorzuheden.... In dem Dorworte teilt Pochhammer mit, daß er die ganze Commedia in Stanzen frei überset habe. Wenn diese übersetzung auf der hohe des vorliegenden Sührers steht, daß er die ganze Commedia in Stanzen ihr mit hochgespannten Erwartungen entgegensehen." (Köln. Teituma)

(Köln. Teitung.)
Der unsterdliche Dichter der Söttlichen Komodie hat hier einen tongenial empfindenden Geist gefunden, der mit wahrem poeitschem Genie ein Wert von entzülchender Seingeti und dauerndem literarischen Wert geschaffen hat."

Doktor Martin Luther. Des Reformators Leben und Wirfen dem deutiden Dolle ergählt. Don Pfarrer D. Georg Buchwald. Mit 3ahlreiden Abbildungen und einem Lutherbildnis. In Celnwand geb. III. 6.—

Nicht als ein Wert für die Gelehrten, sondern als eine Gade für das deutiche Doll bezeichnet sich diese Lutherblographie. Auf streng wissenschaftlicher Grundlage ruhend und mancheriei Erzebnitse der eigenen Forschung des Derfassers bietend, sincht sie in allgemein verständlächer Darftellung den Ceser für den großen Reformator, seinen Lebensgang und sein Lebenswert tiefer zu interessieren. Die einzelnen Abschnitte (We Luther seiner Aufgade entgegengeführt wurde — Wie Luther seine Aufgade ergreist — Wie Luther seine Aufgade in der Bellen Russen Gut.

Wie Luther seine Aufgade hinaussührt — Im hause Luthers — Luthers Antell an der weiteren Ent.

wicklung der evangetischen Kirche — Luthers lette Cebensjahre) bilden je ein abgeschlossens Kalcher authentischer, möglicht einheitlich und kinstlerisch gestalteter Bilderschmud, der viel bisher noch nicht Reproduziertes bietet, unterstügt die klare, anschauliche Erzählung. Ein vorzügliches Cranachsches Lutherporträt aus dem Jahre 1833 — Eigentum des Germanischen Museums zu klürnberg und unseres Wissenschaufter — ist in Heitograwüre beigegeben.

"... Edelste Popularität auf Grund vollkommenster Beherrschung des Gegenstandes und eines unerschöflischen Dorrats von interessanten, sessenden Einzelheiten zeichnen das Aud aus. Wie schöpstischen Versten beiebenden Einzelheiten zeichnen das Auch aus. Wie schöpstischen kliebers Priesen und Setztsen debt und geziert ist der Abschnitt 'im Hause Luthers'! Wie irrit da der wunderbare Mensch mit dem Kindesherzen und dem blitzenden Gesit und Derstand, mit dem Bezaubernden Lachen und Scherzen und dem imponierenden Löwenmut uns vor das Ruge! So etwas mitzten alle Evangeslichen, eigentlich alle Deutschen und dies in der Ausgen und dem Urbild deutscher Ureue und deutscher Kraft, diesem großen Bürgen der allzeit guten Gedanken Gottes mit seinen lieben Deutschen." (Literarische Rundschau für das evangelische Deutschand.)

Christentum und sittlich-soziale Lebensfragen. Diet vollstümvortrage. Don Paftor Carl Bonhoff. fart. M. 1.60, in Leinwand geb. M. 2.

Die Vorträge wollen den Gegensat zwischen den urchristlichen und den modernen sittlichen Anschauungen nicht verhüllen, aber durch reinliche Ablösung des unvergänglichen ethischen Grundprinzips Jeiu von seinen vergänglichen und nicht mehr verbindlichen Jormen eine verschneichen Auflärung und Verständigung herbetsühren helsen. Der erste Vortrag sebt senes Grundprinzip, nämlich die Jorderung vollsommener Liebe, als den Quell und unüberbietbaren, zu immer umfassenderen Folgerungen in der Geschichte drängenden Inbegriff der sozialen Tugenden hervor. Der zweite solgert aus demselben Prinzip, mit dem sich die densbar höchste Wertschaung der Einzelpersonlichtett verbindet, eine dem modernen Empfinden entsprechende Auffassung individueller Psichten. Der dritte Vortrag schildert dem nittlichen Kampf des modernen Kulturmenschen mit seinen inneren und dußeren Schwierigfeiten, der vierte die reine, nicht dogmatisch gesafte und in ihrem Kern wissenschaft unansechtbare Religion Jeiu als unerschöpsschied Krastquelle der Sittlichen.

Über den Gräbern. Ein Oftergruß in Wort und Bild. Allen Leidtragenden gewidmet. 4. Auflage. Mit einem Citelbild in Stahlftic. In Leinwand geb. mit Bolgidnitt M. 3 .-

Die Nachfolge Christi von Chomas a Kempis. Sur evangelische Christen bearbeitet von M. S. J. Bernhard. 11. Auflage, mit Buh. Beicht. und Abendmahlsliedern. Mit 2 Stahlitiden. geh. M. 1.20, geb. Mt. 1.80, reich geb. mit Goldenitt M. 3.—

Hus der Mappe eines Glücklichen. Don Richard Jahnke, Direktor des Realgymnastums zu Lüdenscheide. ged. Mr. 1.60.

"... Daß für Fragen der Philosophie und Lebensweisheit das Interesse bei uns im Steigen begriffen ist, zeigt das Anwachen der sitt dieses Gebiet in Frage kommenden Literatur, die sich nicht nur an die Fachgenossen, sowen an weitere Kreise wendet und sich vielsach dadurch auszeichnet, daß sie bei krästigem Wirklichteitssinn, der die Dinge sieht, wie sie sind, doch eine herzliche Lebenstreude in sich stägt. Wenn num solche literarlisse Erscheinungen, wie auch das vorliegende Büchelchen, aus dem Kreise von Schulmännern kommen, in sind is doppest willsommen. Denn unser Schule braucht Sonnenschein, unter dem bekanntlich Pedanterie und siehnlicher Sinn weniger gedelhen, als alle die frohen Regungen und Lebensäußerungen, die zur Arbeit stärten und das Psilastigesschen, als alle die frohen Regungen und Lebensäußerungen, die zur Arbeit stärten und das Psilastigsschlichen werden; den Meistern und den Jüngern und auch den Primannern, die über die 'Rätiel des Lebens', über 'Optimismus und Pessimismus', 'Glid und Sreude', 'Eigenliebe', 'Bildung', 'Arbeit' und über die 'Rätiel des Lodes und Goti' und über andere wertvolle Fragen des Lebens nachdensen und sied anregen wolsen. Daß Goethe auf jedem Blatte den Leitpruch liefert, gibt dem Buche schulen, dass der Antere Wertvolle stragen des Lebens nachdensen und besten de steinen besonderen Wert." (A. Matthias in der Monatsschrift für höhere Schulen.)

Zur Einführung in die Philosophie der Gegenwart. Don profesor Dr. Aloio Riehl. Acht Dorträge. 2. Auslage. geh. M. 3.—, in Leinwand geb. M. 3.60.

Inhalt: Wesen und Entwickung der Philosophie. Die Philosophie im Altertume. — Die Philosophie in der neueren Seit. Ihr Derhältnis zu den exatten Wissenschaften. — Die frittische Philosophie. — Die Grundlagen der Ersenntnis. — Der naturwissenschaftliche und der philosophische Monismus. — Probleme der Lebensanschanung. — Schopenhauer und Niehiche. Sur Frage des Pessimismus. — Gegenwart und Jufunft ber Philosophie.

vie Shrift will der Philosophie.

Die Schrift will der Philosophie unter den wissensigen Bestehen neue Freunde gewinnen und weiteren Kreisen das Derständnis für die philosophischen Bestredungen der Gegenwart vermitteln. Zu diesem Derständnis sucht sie durch die Geschichte hinzustühren. Aus der geschäftlichen Bestrachtung ergibt sich auch, daß mit dem Namen Philosophie sie wei Begriffe verbunden sind. Philosophie ist nach ihrem wissensichen Begriffe die Seistellung und Prüfung der Grundlagen der Erkenntnis; nach ihrem nicht-wissensichen Bezuse eine suhrende Nacht in unserem geistigen Leden: Ledensauschaung bestieben die Seistesständig und der Grundlagen der G

ermacht die Weitanischauft des Menigen, die zugleich theoretisch und prattig ist.

"... Was dem Buche eine so weitgehende Verkreitung ermöglicht, ist die Unmittelbarkeit, die persönliche Färbung. Die schone durchsichtige Sprache, die auch der Tale versieht, verdient besonders hervorgehoben zu werden. Dazu kommt, daß der Verfalser so ziemlich alle Fragen behandelt, die in der modernen Philosophie von besonderem Interesse sied. Dieses Buch wird der Philosophie unter dem wissenschaftlich Gebildeten neue Freunde gewinnen und weiteren Kreisen des Verständungs für die philosophischen Bestredungen der Gegenwart vermitteln."

(Weue Pädagogische Seitung.)

Die philosophischen Grundlagen der Wissenschaften.

Dorlefungen gehalten an der Univerfität Berlin von Profesjor Dr. B. Weinstein. In Leinwand geb. M. 9.-

Aus "Iwed und Art der Vorlejungen": Da ich hiernach allgemeinere Tiele verfolge, so werden Sie schon entnehmen, daß der Inhalt der Grundlagen allein, wenn er auch dargelegt werden muß, doch nicht das eigemiliche Tiel dieser Dorlefungen sein soll, daß vielmehr ein anderes in der Absicht des Vortragenden liegt. Dieses andere betrifft die Frage: Wie kommen wir zu den Grundlagen der Wissenstellen. Also turz gesagt, die Frage nach dem Grund der Grundlagen, nach dem Boden, auf dem sie erwachsen, den Quellen, aus denen sie hervorströmen. . . .

Mythenbildung und Erkenntnis. Eine Abhandlung über die Grundlagen der Dhilosophie. Don G. f. Lippe. In Leinwand geb. M. 5.

wand geb. M. 5.—

Im Kampse gegen die Mathenbildung entwickli sich die kritische Weltbeirachtung. Sie erfordert keine neu entstehenden getstigen Dermögen, sondern kediglich ein umsangreicheres und stärkeres Kusseden der Vergangenheit in der Gegenwart, wodei sich Widerprücke geltend machen, die zu der Unterscheidung zwischen der Wahrnehmung der Dinge und ihrem Wesen stüten. Zu einer Durchsührung des kritischen Derhaltens gelangt man, wenn man den Gerund sitt das Wesen der Dinge ebenso wie für ihre simmliche Wahrnehmung im eigenen Denken und Wahrnehmen sucht.

Darum geht der Versassen und dahrnehmen sucht.

Darum geht der Dersassen und bahrnehmen sucht.

Darum geht der Dersassen und ben der Polizuge ursprünglicher Bestimmungen aus, die auf dem Ersassen des einen im anderen beruhen und den Aben eine wertnührten. Der Jusammenhang der Bestimmungen gewährt den Jugang zu dem Ernndnit ihm zu verknührten. Der Jusammenhang der Bestimmungen gewährt den Jugang zu dem Ernndnit der Mathematil. Sragt man aber, wie die Wirklückset in diesen Bestimmungen sich darbietet, so sinder man Raum und Jett als ihre unaussehebaren und undballich miteinander versnührten Sormen. Die im Raume sich erstreckende und in der Jett sich verändernde Körperweit ist die Wirklückeit. Jeder Raumkörper ist mit gewissen, die Art und Weise seiner Deränderung bedingenden Parametern behasset. Die Parameter der sebenden Körper sind nicht nur von den gegenwartigen, sondern auch von den vergangenen Juständen abhängig. Dieses obsestive Aussehen der Dergangenheit in die Gegenwart bildet die Unterlage des Bewuhtseins.

Philosophitches Lefebuch. Jum Gebrauch an hoheren Schulen und zum Selbststudium. Don Dr. Balvian Schmid, Oberlehrer am
Realgymnafium zu öwidau. In Leinwand geb. M. 2.60.

... Dem Iwede, den Schiller zur Kritik zu erziehen, dient in trefflicher Weise die Gegenklerstellung von Aufschen wie De la Metiries 'Der Mensche diene Maschine', Ernst Haedels 'Die Seese' und Emil Duvots Reymonds 'Uber die Grenzen des Naturertennens'. Eine Art historischer Entleitung gröten Abschnitt aus A. Riehls 'Wesen und Entwicklung der Philosophie'; zu Derbindung der einzeimen Gedankenreihen dienen Kurzere Kaptiel des Derfassers... Manche Abschnitte, wie die von Kant... stellen hohe Ansprüche an den Leser, andere... sind für den die Mittelstule verlassenden zungen Mann durchaus verständlich und sehr zu empfehlen... Besonders nühllich und willsommen dürsten die en Schluß bildenden Ausschlus zur Ehhlt und Altheitk sein." (K. T. Sisch er in den Blättern s. d. baper. Gymnassachungen.)

Aufläte zur Ethil und klitzeit jein." (K. T. Sijder in den Blättern f. d. dager. wymnagiaigmuwsjen.)
"... Es war ein glüctlicher Griff, daß der Oerfasser im Unterschied von dem Philosophischen Ceseduch von Dessor in glüctlicher Griff, daß der Oerfasser im Unterschied von dem Philosophischen aus den philosophischen Meisterwerten von Plato dis J. St. Mill kurze Ersäuterungen beistügt, die einzelnen Orobleme hervorhod und sie von verschieden en Seiten besuchten ließ. ... Daß der Versasser im zweiten Etell die philosophischen Doroussehungen und Grundbegriffe der Naturvellenschaften is eingehend der nach den versasser und Grundbegriffe der Naturvellenschaften is eingehend deringend not int. ... Beneldenswert de Schule, welche zuerst es wagt, ihre Schüler in dieser Art für de Universität vorzubereiten, und beneienswert der Ledrer, dem es wie dem Versasser, wenn anch nur gelegenisich, vergönnt ist, in solcher Weise vom Besten, das er zu geben hat, den Buben' mittellen zu dürfen!"

Dauptprobleme der Ethik. Sieben Dorträge. Don Professor Dr. Paul Bensel. geh. III. 1.60, in Letnwand geb. III. 2.20.

Der Derfasser entwickelt im Gegensatz zu den gegenwärtig herrschedenden Richtungen des Utilitatismus und Evolutionismus die Grundgedanten einer Gestimungseihst. Mat der Erfolg kann sür den Wert unserer Fandlungen maßgebend sein, sondern die Gestimung, durch die ste veranlast wird. Die Gestimungseihst allein bietet in dem psischtmäßigen kandeln einen sicheren Maßkad der Beurteilung. Derfasser betont dabet nachrischia, das die landsläussige Unterscheidung zwischen Egoismus und Kitruismus von keiner Bedeutung sir die sittliche Beurteilung ist, da beides ebensogut psischemäs wie nicht psischen gemäß sein kann. Das ethische handeln wird also die eigenste Angelegenheit der Personischter der gestellt, dar der der modernen Lehre vom unbeschändlichen Recht des Individungs gegenüber wird mit alker Schärse darauf hingewiesen, das die Gesellschaft in Recht und Sitte Iwangsnormen zur Derfügung hat, die sie den Derlegern dieser Sahungen gegenüber aufrecht zu erhalten berechtigt und verpflichet ist.

Goethes Selbstzeugnisse über seine Stellung zur Religion und zu religiös-kirchlichen Fragen. Don Geh. Rat D. Dr. Cheodor Voget. wand geb. M. 4.—

Das in dritter Auflage erschienene Buch bietet eine sachlich und zeitlich geordnete Zusammenftellung von Aussprüchen des Dichters über Religion und religidse Fragen, wie er sie in den verschiedensten Perioden seines Ledens, in gehodenen wie gedrückten Stimmungen, in seierlichen Kunstsormen wie in der zwanglosen Sprache des Verlehrs mit Engvertrauten getan hat. Hier schauen wir ihn, ohne mit fremden Augen sehen zu müssen, ganz wie er war, als großen Kämpfer und harmonischen Gestalter, der immer wieder zu den großen Fragen des Daseins zurücktehrt und über Gott und Welt, über Kämpfen und Wirken des Menschen, über Christus und Christen, über Offenbarung und Kirchengeschichte Worte von bleibender Wahrheit prägt.

"... Wem daran liegt, daß die wahre Einsicht in Goethes Wesen und Art, das echte und rechte Versicknohm und die Ersenninis seiner Größe immer klarer, sicherer und inniger werde, der wird es mit lebhaster Freude begrüßen, daß die vorliegende Schrist in neuer Auslage erschienen ist. ... Das gesamte gestige und soziale Leben unseres Volkes wird aus Dogels schönem Werke reichen Gewinn zieden, namentlich aber ist der Freund und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Verehrer Goethes dem Versassen und Versassen

Dimmelebild und Meltanschauung im Mandel der Zeiten.

Don Profesjor Croels-Lund. Autorisierte, vom Derfasjer durchgesehene Übersetung von Leo Bloch. Dritte Auslage. In Originalband geb. M. 5.—

"... Eine beneibenswert gildfliche Phantasie hat aus mehr ober weniger sichergestellten geschichtlichen Catsachen ein Gemälde hergestellt von einheittlichter Sarbung. Wir haben selten ein Buch gelesen, welches uns vom ersten bis zum letzten Worse tatrier in Sesseln gehalten hatte. Die libersetund lieft sich, als wäre das Buch von Anfang an in deutscher Sprache gehalten, gewiß das beste Cob, welches man einer übersetung erteilen tann." (Cantor i. 6. deitschrift f. Mathem. u. Physit.)

"... es ist nickt sowohl die kühle Arbeit eines itreng objektiven Sorichers als vielmehr das Bekenntnis eines tief und warm sühlenden Menschen; es ist nicht bloß gedacht, sondern erlebt. Jedes Wort glüht und bebt von lebendiger Empfindung. Und eben darin liegt der eigentliche Wert des Buches. Wenn es etwas gibt, das der Derstand allein niemals ganz erfassen und würdigen kann, so sit es die Weltanschauung in ihren verschiedenen Jormen. Denn diese wurzeln eben nicht nur im Kopse, sondern in dem ganzen Menschen, und sie können insogebessen niemals völlig im wissenschaftlichen Sinne 'erkannt', sondern ste müssen gestählt und erlebt werden. Die seitene Gabe, sich in den Getst der Seiten zu versetzen, eignet Lund im höchsten Maße..." (Anz. s. indogermanische Sprach- u. Altertumskunde.)

Arbeit und Rhythmus. Don Professor Dr. Karl Bucher. Dritte, start vermehrte kuslage. geh. M. 7.—, in Ceinwand geb. M. 8.—

Jum ersten Male werden hier Beziehungen zwilchen "Arbeit" und "Khpthmus", Poesie und Musit aufgebeckt, die ebenso überraichend wie einleuchtend sind. Das Buch bietet nicht nur vollswirtsichaftliches, sozialwisenschaftliches, volltertundliches und volltstundliches, sondern ebenso psichologisches und physiologisches, wie literarisches und vor allem musitalisches Interesie.

... Die übrige Gemeinde allgemein Gebildeter, welche nicht bloß diese oder seine Einzelheit der in der Bücherschen Arbeit enthaltenen wissenschaften Errungenschaften interesser, sondern die sich für die Gesamtheit des selbständigen und weitgreisenden liberbilds über den vielverschlungenen Jusammenhang von Arbeit und Khythmus aufrichig freuen dars, wird meines Erachens dem demährten Sorscher auch dafür besonders dansdar sein, daß er ihr einen wertvollen Beitrag zu einer Lehre geliefert hat, welche die edelsten Genüsse in unserm armen Menscheneben vermittelt, nämlich zur Lehre von der denkenden Beodachtung, nicht bloß weiterschluternder Ereignisse, sondern auch alltäglicher, auf Schritt und Tritt uns begegnender Geschnisse. (G. v. Mayr in der Beilage zur Allgemeinen Zeitung.)

... Das Gejagte wird genugen, jeden Liebhaber der Kultur- und Wirtichaftsgeichichte, wie geistvoller Betrachtung der großen Jusammenhange alles menschlichen Lebens auf die feine und intereffante Untersuchung hinzuweisen."

(G. Schmoller im Jahrbuch für Gesetzebung usw.)

Husgewählte kleine Schriften. Don Geh.-Rat D. Dr. B. Gelzer. Mit einem geb. M. 6.—

geb. M. 6.—

Die hier gesammelten Aussätze wenden sich an die weiteren Kreise der Gebildeten. Die ersten drei sich ein, die dem Dersalsen kreise des Gebildeten. Die ersten der ist einem griechischen Doll'sschriftsteller des 7. Jahrhunderts (Ceontios von Neapolis), dem Verhältnis von Staat und Kirche in Byzanz, sowie den Konzilien als Rechtspariamenten. Die solgenden Schläderungen des armenischen Klosters San Cazzaro in Venedig und des ältesten Gotteshauses dieselets der Alpen, St. Maurice, sowie der Aussatz den Venedig und des älecten Gotteshauses dieselets der Alpen, St. Maurice, sowie der Aussatz der und des einen ganz speziellen Charafterzug Geizerz seine Vorliede filt Klöster und Möndamn. Das er aber trohdem kein Mann war, der sich seine Studierstude zurückzog, sondern desse nieden Aussätzerzug deizerz seine vorliede sin Klöster und Möndern des eine Rede auf den Großichen Leben seiner Zeit gehörte, beweisen Aussätze über Bischol von siesele und seine Rede auf den Großigerzog Carl Klezander. Ganz besonderes Interesse dürsen aber seine "Wanderungen und Gespräche mit Ernst Curtius", sowie sein Kussa über Jacob Burchardt erregen, da sie eine Sülle unmittelbarer Ausprungen dieser beiden enthalten. So ist diese Auswahl wohl geeignet, eine Vorstellung von Gelzers vielseitigen Interessen und von seiner scharfumrissen Persönlichkeit zu geben.

Die Entwicklung des deutschen Städtewesens. Don Dr. Bugo dozent an der Universität Berlin. I. Band: Entwicklungsgeschichte der deutschen Städteversassung. geh. 111. 4.80, in Ceinwand geb. III. 6.—

Das vorliegende Werk stellt sich als erstes die Aufgabe einer zusammenfassenden Betrachtung des deutschen Städtewesens in entwicklungsgeschicktilonen Juliammenkange seiner Organisation und seiner Funttionen. Wird die dersche Versalsungsgeschickte sont eine Keiches oder der Territorialstaaten aus behandelt, so wird sie hier unter dem Geschichtspunkt der dürgerlichen Entwicklungs des Reiches oder der Territorialstaaten aus behandelt, so wird sie hier unter dem Geschickspunkt der dürgerlichen Entwicklungs dertrachtet. Das Ergebnis dieser Betrachtung sit, daß der ungelöste Gegenlag zwischen dem urdanen Dersandes alle Jahrhunderte der deutschauft ist, daß der ungelöste Gegenlag zwische des setzes der der deutschaft und dem agrarischen Organisationsprinzip des herrschaftlichen Derbandes alle Jahrhunderte der deutschaftlich Gestellt des freier Gemeeinden auf grundherrlichem Hoden, die Kampse der jungen Bürgerschaften mit ihren Staditherren und ühr Eingreisen in die Reichspolitit, die allmähliche Gewinnung ihrer Selbständigseit und die Ansänge einse einheitlichen ikäditichen Derwaltungs- und Wirtschaftspolitit, die zur Keinzelle des modernen Staatswesens geworden ist, serner den großen Entschäden Busperschaft, des zur Keinzelle des modernen Staatswesens zum Holes auf der einen und dem siddichen Busperstungs und Webs auf der einen und dem siddichen Busperstungs und Bebs auf der einen und dem siddichen Busperstungs und Bebs auf der einen und dem siddichen Busperschaft der mit der endgestliegen Niederlage des urdanen Elements endigt. Er behandelt hierauf die Regeneration des ganzen sozialen niederlage des urdanen Elements endigt. Er behandelt hierauf die Regeneration des ganzen sozialen niederlage des urdanen Elements endigt. Er behandelt hierauf die Regeneration des ganzen sozialen niederlage des urdanen Elements endigt. Er behandelt hierauf die Regeneration des ganzen sozialen niederlage des urdanen Elements endigt. Er behandelt hierauf die Regeneration des ganzen die Entwicklung der Derverlagen des deutschen des einspe

itädiliden Kommunalwelens, gleichzeitig aber eine lehr bedeutsame politische Scrift geworben. Sie fit leffelnd, fiellenweise geradezu dramatifc gefarieben und sollte in ansgedehnteiten bürgerlichen Kreifen und von allen Politisten gelejen und erwogen werben. Dabei ist das Wert wissenschaftlich gründlich durchgearbeitet und erfordert die vollste Beachtung auch der gelebren Kreise. (Preutische Jahrblichen)

ourwerveitet und ersordert die vollste Beachtung auch der gelehrten Kreise." (Preußsiche Jahrbücher.)

... Preuß gibt uns eine Morphologie des deutschen Städteveiens, wie es meines Wissens gleicher spitchen gleicher spitchen der vorhanden war, noch zu geben versucht wurde. Die wissenschaftliche Untersuchung wächst sich je weiter sie vorschreitet, immer deutlicher zu einer politiken Entwicklungsgeschaftle des deutschen Bürgertums aus; und da der Versier es meistells versteht, die innere Anteilnahme des Cesers an den politischen Schickslaue eben dieses Bürgertums zu wecken, so wirtt das Buch nicht wie eine trockene Gesehrtenarbeit, der man auf jeder Seite den Staub der Archivoe anwerk, sondern wie eine berechte Densschaftlichen Ersahrungen von Jahrhunderten verwertet sind, um dem gegenwärtigen Geschlecht zu zeigen, was ihm sehst, und in welcher Richtung die fortschrittliche Entwicklung zu suchen ist. Es ist ein Buch voller Ideen und glänzend geschrieben, eine kinstlerzische Lieterarische Ceistung."

(Die Nation.)

Briefe der Elisabeth Charlotte, herzogin von Orleans. Rusgewählt und dungen. geb. M. 2.—

Die vorliegende, von dem Biographen der Herzogin Clifabeth Charlotte von Orleans beforzte, aus langiährigem gestigen Derkehre mit der seiner eigenen Heimat entstammten Pfälzerin Clislotte hervorgegangene Auswahl aus vielen Hunderten von Briefen, nach Originalen und verannten Drucken ist sogichen, dah alle Alge diese mertwärdigen deutschen und ganz besonders rheiturfälzsichen Charattersopfes von der Jugendzeit bis zum Tage, da die altersmüde Cisclotte mur Mühe noch die Seder in die Hand nahm, zum lebensvollen Ausdruck kommen sollen. Die einzelnen Kapiteilberschriften mögen den hauptinhalt der getrossenen Auswahl besagen: 1. Jugenddries und Jugenderinnerungen. 11. Aus dem Stem Staats, sofi- und Gesellschaftsieden Eudwigs XIV. und des Regenten II. Naintenon. IV. Religion und Kirche. V. Pfalz und Heidelberg. VI. Frau von Harling. VII. Briefe verschiedenen Inhalts. VIII. Lette Tage. Als Entschrung und zum acheren Derständnis der Sammlung geht eine Darstellung des Charatterbildes der beutschen Frau voraus. Jahreiche Albsühungen, besonders Porträs, von denne einige disher nur in sonst entschen Werten oder wie der Stich von De l'Armessin noch gar nicht verössentlicht sind, sollen Personen und Infände beleben.

Das moderne Italien. Geschichte der letzten 150 Jahre. Don pietro Ors. Überseht von 5. Goeh. geh. M. 5.60, in Leinwand geb. M. 6.40.

Orfi gibt eine für einen weiteren Lefertreis berechnete Darftellung der Geschichte Italiens von der Mitte des 18. bis zum Ende des 19. Jahrhunderts. Er verwellt länger bei den für die werdende Einheit wichtigen Abschnitten, so bei der Napoleontschen Seit, den Jahren 1888/49 und dem Seitalter Cavours — überall schildert er die politische Entwicklung im Jusammenhang mit dem gestigen und wirtschaftlichen Leden. Jür deutsche Eefer wird es anregend sein, die Anschauungen eines italientschen hiltoriters, der als Erster den ganzen Zeitraum in gedrängter Jusammenfassung beschreibt, kennen zu bernen.

Die schlesischen Weihnachtspiele. Don Profesor Dr. Vogt, Band I von Schlesiens vollstümlichen überlieferungen. Sammlungen und Studien der Schlessichen Gesellschaft für Vollstunde herausgegeben von Friedrich Vogt. Mit Buchschmud von Profesor II. Disticenus. geh. M. 5.20, in Lehwand geb. M. 6.—

.... Der Band ift ein Meisterftud kritischer und literarhistorischer Sorfchung. Eine schwer überjehbare Mannigsaltigseit der Gestaltungen, in eine Menge von Abarten, Michungen und Bruchstuden zersplittert, ist durch die geschulte hand eines hervorragenden Germanisten auf verhältnismäßig wenige Grundsormen zurückgeführt, in sorgiältiger Textbearbeitung vorgelegt und zu einem sessenben Bilde des schlessischen Dolkspiels ausgenutzt. Es ist dem Verfasser vorzüglich gelungen, des spröden Stoffes Herr zu werden. Man solgt ihm gern auf den verschlungenen Pfaden dieser immer sich erneuernden und immer vom alten abhängigen Wildlingspoesse. Es scheint mir bewundernswert, wie Vogt es verstanden hat, den überreichen Stoff, wie er ihm vorlag, aufzuarbeiten, ohne über verwirrenden Einzelheiten den lettenden Faden aus der Hand zu geben."

Sitte, Brauch und Volksglaube in Schlesten. Don Paul Drecheter. vollstilmlichen überlieferungen. Sammlungen und Studien der Schlesischen Gesellschaft für Dollstande herausgegeben von Friedrich Dogt. Mit Buchichmud von Professor IR. Wislicenus und Ellen Stebs. 2 Telle. geh. je M. 6.20, in Ceinwand geb. je M. 6.—

... Das Buch iti der erste Versuch einer zusammensassen. Behandlung schlestichen Vollsglaubens und Vollsbrauches, das Ergebnis langsähriger Sammelarbeit. ... In Schlesten ist zu rechter det durch das rechte Wort noch mancher Schatz zu heben, denn wenn irgendwo hängt hier das Vollsan seinen Lötern ererbt hat. Erhalten wir durch getreue Aufzeichnung, was bald für immer vergessen ist, überliefern wir der Nachwelt, was unsere Vorsahren in guten wie in dozen Lagen gehest und gepslegt haben. Viel Spreu lätzt der Lustchauch besonneuer Beurriellung in alle Winde zerzieteden, aber auch manches gehaltvolle Korn bleibt auf der Cente zurkl. Nur wenn viele zusammenwirken, in Liebe zu unserem engeren Vaterlande, wird der Erfolg nicht sehlen.

Gesundheit und Krankheit in der Anschauung alter Zeiten. Don Professor Croels-Lund. Dom Derfasser durchgesehnen Übersehung von Ceo Bloch. Mit einem Bildnis des Derfassers. geh. M. 4.—, in Celnwand geb. M. 5.—

"... Es ist ein eigentilmlich anziehendes Buch, sessend vor allem durch die Unmittelbarfeit, mit der es uns das Gelstesleben alter deiten wiedergibt. Präcking ist das tongental ersaste Characterbild Epcho Brahes in das Zeitbild hineingezeichnet, die erschützernde Eragit des wahren naturwissenschaftlichen Sehers im Konstitte mit dem blinden Suchen der Massen seiner Zeit nach vermeintlicher Naturerfeinntnis und mit allem Althergebrachten. Möge sich sein denkenter Arzi den Genuß dieles tresslichen Wertchens entgehen lassen. Blocks Ubersetzung weiß auch verwöhnten Ansprüchen gerecht zu werden." (Schmidts Jahrdücher der in- und ausländischen gesamten Medizin.)

.... Das Buch ist von einem Denter für Denter, d. h. nicht für solche firzte geichrieben, welche an leichtstüllssiger, seicher Seuilletonleitüre Gesallen sinden, obgleich einzelne größere sibschnitte auch diese Kategorie von Lesern zufriedenstellen können, sondern für diesenigen unserer kollegen und der Gebildeten überhaupt, denen tieser philosophischen führen über die medizinische Dergngenheit noch Sreude bereiten."

(Deutsche medizinische Presse.)

Unfere Pflanzen. Don Dr. Franz 85hns. Ihre Namensertlärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 4. Auslage mit Buch-ichmus von J. V. Cissars. In Leinward geb. M. 3.—

une uveryiaudique vorstellungen sich daran knüpsen." (Schweiz. Archiv sar Politskunde.)

"... Ein allerliedstes Büchlein, an dem seher Naturfreund und ganz besonders seder Cehrer der Naturkunde seine Freude haben muß. Was unsere Väter in die Benennung der Pstanzen hineugelegt haben an Aucht und Liebe und Doeite, dem geht der Verfasser liebevoll nach und dert es auf mit kundiger trand. So breitet sich vor uns ein Schat aus, dessen Verwertung im Unterricht einer sinusgen und gemütvollen Kunstaligung der kahr wesentlich zustaten kommen wird. Aber auch in den Geste unserer Muttersprache gewährt das Büchlein manchen interesanten Einblick Und da der Verfasser diese bestigt, frisch, anschaulich und lebendig zu schreiben, so sind seine Varlegungen nicht nur besehrend, sondern auch unterhaltend zu lesen."

(Cehrerin.)

"... Wenn ein Sprachforscher sich diese Gebietes ernstlich annimmt, so enthüllt sich ihm dabei ein herrisches Stud der Aanurgeschichte, der Volkspoesse und des Volksglaubens. S. Sohns hat diese Arbeit in höchst anertennenwerter Weise geleistet zur Freude manches Pflanzenfreundes, der das vorliegende, anziehend geschriebene Büchlein sicher mit großem Auten lesen wird. (Die Natur.)

Blütengeheimnisse, eine Blütenbiologie in Einzelbildern.

Don Dr. Georg Aorgitzky. Mit 25 Abbildungen im Cert. Buchschund von J. D. Cissars. In Ceinwand geb. Mt. 3.—

"... Die reizvollsten Gebiete der 'lieblichen Wissenschaft' sommen in dem Buch von Worgigky 3mr Behandlung.... In 12 sehr interessanten Kapiteln kommt dann auch noch das Gesamtleben der Blüten 3mr Besprechung. Ein Buch wie das von Worgisch wird auch sedem Lehrer manche angenehme Stunden bereiten, und wenn er in der freien Uatur das nachprüft und nachbeodachtet, was in dem Buch niedergelegt ist, dann wird er aus dem vielstimmigen Konzeri der beschwingten Blumengäte ein Kaunen und Flüstern sener Uaturstimmen vernehmen, die da künden: Ein großes Lebendiges ist die Natur!" (Bayr. Lehrerzig.)

.... so wird sich das fleine Wert wie tein anderes zur Belebung des botantischen Unterrichts durch die Beziehung auf Bestäubungseinrichtungen eignen." (Naturwiffenschaftliche Rundschau.)

....Ich wünsche dem Willichen Blichlein die weiteste Derbreitung, um so mehr, als auch an der dustratung nichts gespart worden ist." (Nerthus.)

Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen Don Professor Dr. Karl Kraepelin, Direttor des Naturhistorischen Museums zu hamburg. Mit 303 Abbildungen. In Leinwand geb. n. Mt. 4.—

In halt: I. Absantit: Die Abhängigteit der Lebewesen von den Einwirtungen der Umweit.

a) Die Pstanze in ihrer Abhängigseit von physitalischemischen Bedingungen. b) Die Pstanzen in ihren Beziehungen zueinander und zum Tierreich. c) Die Tiere in ihrer Abhängigseit von physitalischemischen Bedingungen. d) Die Tiere in ihren Beziehungen zueinander. II. Absantit: Ban und Lebender einzelligen Wesen. d) Bau und Leben der einzelligen Wesen. d) Bau und Leben der mehrzeitigen Wesen. d) Absantit: Ban und Lebender mehrzeitigen Wesen. d) Bau und Lebender mehrzeitigen Wesen. d) Bau und Lebender mehrzeitigen Wesen. d) Bei Sinnesorgane und Sinnesempsindungen des Menschen. d) Die förperlichen Verschieden des Menschenzeichen des Menschen. d) Die förperlichen Verschieden des Menschenzeichen des Menschen.

... Ruf verhältnismäßig engem Raum ist ein weitschicher Stoff mit souveräuer Beherrschung unter Beschrichten gauf das Wesentliche knapp und doch nicht mager vorgestürt. Jeder, der naurwissenichaftlicher Betrachtungsweise nicht völlig abeeligt ist, und der die elementaren worfenntlisse das mitbringt, wird in diesem Buche mit hohem Genuß und Nugen lesen und zugeden müssen, dah hier in der Cat ein Schat softbarer Gedanten übersichtlich ausgedreitet liegt, von dem der Gebildete mehr, als es heute der Fall zu seinen klugen, mit ins Eeden plinausnehmen müßte, damt er heine Stellung in der Umwelt begreife zu seinem klugen und zu immer sich erneuender Freude. Der Derfasser hat sich mit ihm den Dank aller verdient." (Deutsche Literaturzeitung.)

Derfasser hat sich mit ihm oen vant auer vervient. (Veurine Literauntzeitung)

"... Die sehr eingehende und übersichtliche Darstellung seit eine gründliche Behandlung und Aneignung des Cehrstosses über die organischen Itaturvörper im vorangegangenen Unterrichte vorans. Die der Erörterung der einzelnen Naturvorgänge angestigten zahlreichen Belipsele verlangen eine ausgebehnte Kenntnis der Raiurförper der verschiedenslien Gruppen und eine gewisse Vertrautheit mit den Kunstausdrücken. Fragen, die noch einer völligen Klarstellung bedürsen, sind mit der ersorderlichen Dorsicht bekandelt. Der Text selbst ist sehr fallich und antprechend, so daß der Leitsdoen — die wösige Seit voransgelest — gewiß mit Vorteil dem Unterricht zugrunde gelegt werden fann. Das Buch verdient die volle Ausmerstamtelt der Sachfollegen. (Seitschrift für Realschulweisen.)

Gerade dies Buch zeigt, von welch unüberschätzbarer Bedeutung die Biologie nicht nur für unsere allgemeine Bildung, sondern auch für untere ganze Deltaufglung ist; es ist geraden ein kompendium der allgemeinen Biologie, auch der Schüler wird, wie überhaupt jeder Geölidete, durch das Lesen desselben wohl das erstrebte allgemeine Derständnis erlangen, selbst wenn nur ein Teil der am gesührten Tatsachen ihm im Gedächniss erlangen, selbst wenn nur ein Teil der am gesührten Tatsachen ihm im Gedächniss erlangen. Das Buch füllt tatsächlich eine Lücke ans und sollte in der Bibliothet niemandes sehien, der in der Naturwissenschaft die Grundlage unserer heutigen Bildung sieht."

a... Daher ist auch dieser Leitsaben als ein ganz vorzüglicher zu bezeichnen. Er fast das Allgemeine vom Leben der Ciere und Pflanzen turz zusammen und gibt eine übersicht über die Sinnesphysiologie des Uleinschen, über die Einhographie und die Prählivorik. Er zeigt das, was meines Erachiens das Wesentliche für diesen Unterricht auf der Obersiuste wäre, das Meientliche für diesen kneren Laisachen den Schülern geboten werden, sondern diese übersichtlich zusammengefast und von allgemeinem Gesichtspunkten behandelt werden, dabet aber die physikalischen und hemischen Kenntnisse der Schüler ausgenutzt werden. Im ganzen wollen wir dem Versasser danktar sein, daß er uns ein so gutes Dorbild geliesert hat, wie ein solcher Unterricht zu gestalten ist." (Monatscrift für höhere Schulen.)

Ebbe und flut lowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Don Profesor Boorg Boward Darwin. Autoristerte deutsche Ausgabe von Agnes Podels. Einführungswort von Profesor Dr. Georg von Neumaner, Wirk. Geh. Romiralitätsrat und Direttor der Deutschen Seewarte zu Hamburg. Mit 43 Illustrationen im Text. In Leinwand geb. M. 6.80.

As Illustrationen im Ceft. In Ceinwand geb. M. 6.80.

Aus den ein führenden Worten von Dr. von Neumayer: ... Das Gezeitenphänomen und alles das, was zu seiner Beobachtung und wissenschaftlichen Verwertung ersorderlich ist, wird so eingehend hier behandelt, daß es als eine wertvolle Bereicherung unserer deutschen einschläsigen Literatur anzusehen sie. Das, was hier geboten wird, ist nicht nur für den gebilderen Laien, sondern auch für den Sachmann von Wert. Das Studium dieses Wertes über "Ebbe und Hult, sowie "verwandte Erschenungen im Sonnenspitem" ist geelgnet, neue und hochinteressante Rusdlicken Gelehrten in deutschere Sprache hochwillsommen sein. Aus diesen Erwägungen zögerte ich denn auch nicht, dem Wunsche der Sprache hochwillsommen sein. Aus diesen Erwägungen zögerte ich denn auch nicht, dem Wunsche der Derlegungen eine Einsich in der sichgen und mandem wissenschaftlichen Seemann durch diese Darlegungen eine Einsich in der singer mit seinen Bernstedodaftlichen Seemann durch diese Darlegungen eine Einsich in der iniger mit seinen Bernstedodaftlichen sewonden Wissenschen Gelendaften gewähren zu sonnen. Andererseits enthalt das von einem Melitier in der Sachwissenschaft werfalte Wert in welchen der dern geden von der ein net der hoch der verden vor zeien den werden kann. Diese turze Innhaltsangabe kann aber nur eingesenden Erstellung geden non deren netwen kann.

"... Diese turze Inhalisangabe kann aber nur eine schwache Dorstellung geben von dem reichem Inhalt des Werles, in dem der sonst nur auf mathematischem Wege behandelte Stoff mit nicht zu übertreffender Melikerschaft ohne trgend eine mathematische Sormel dargestellt ist. Sur Leier, die tiefer in dem Gegenstand eindringen wollen, bieten die Literaturnachweise vielsche Singerzelge, und die zahlreichen, meist schmatischen Figuren tragen ganz wesentlich zum besteren Derständnis des interessanten Inhalis des sehr schangen dans der Leipziger Teitung.)

Populare Aftrophysik. Don Dr. J. Bebeiner, a. o. Professor der Astrophysik an Aniversität Berlin, Hauptobservator am Astrophysikalischen Observatorium bei Potsbam. 1811 30 Taseln und 210 Siguren im Test. In Ceinw. geb. 181. 12.—

Inhalt: Die aftrophyfitalifden Methoden. Dhyfifalifde und phyfiologifde Grundlagen. Die Spettralanalyfe, Die Photometrie. Die ftrahlende Warme der Sonne. Die Simmelsphotographie. — Die Ergebniffe der aftrophpfitalifden forfdung. Die Sonne. Die Planeten, Monde, Kometen, Meteore, das Jodiatallicht. Die Nebelfieden. Die Sigfterne.

Nonde, Kometen, Meteore, das Zodiałalicht. Die Nebelsieden. Die Jisterne.

Das 19. Jahrhundert hat auch für die Astronomie, insbesondere aber sür gewise Spezialzweige derselben, das Ardeitsgediet vervielsacht, so daß es schileklich sür einen Fortcher zur Unmöglichseit wurde, den Überblick des Ganzen zu behalten. Es war dahre eine unausbleibliche Folge diese Ausschund wurde, des Nebelseusen Gebiete der Astronomie, die schileklich doch nur sormal mit ihr zusammenhingen, sich von ihr abtrennten. So ist auch die Astrophysist ein selbständiger Iwedel die Chemie immer als einzeschlichen zu betrachten ist, auf die Beodachtung und auf die Ersorschung des Wesens der simmer als einzeschlichen zu betrachten ist, auf die Beodachtung und auf die Ersorschung des Wesens der simmer als einzeschlichen zu der Ausschlichen zu der Anhalt einer Reihe von Dorleungen dar, die an der Berliner Universität als Einleitung in die Gebiete der Spektralanalyse, Photometrie und Photographie der Gestirne gehalten wurden. In Werten der "Populären Astronomie" ist wegen des gewaltigen Gebietes, das in denselben dargeboten ist, die Klitrophysis nicht in dem Mahe aussschlich behandelt, wie es zum Verständnis und zur Würdigung der gerade auf diesem Spezialgebiet in den leiten Jahrzehnten erreichten Sortschrift und zur die den Ersenschlichen. Diese Eüde, die in unserer populär-wissendagstücken Literatur bisher vorhanden war, sucht vorliegendes Werf auszusschlieben eine Astrondusschlichen Einzentur bisher vorhanden war, sucht vorliegendes Werf auszusschlieben eine Astrondusschlichen Einzelschlich vornieben der beitimmt. In Rückschlich auf den Leertreis sind mathematische Beitarungen nach Möglicheit vermieben, wo dies nicht angängt war, sind dieselben etwa dem Standpunkt eines Chumalialabiturienten angepaht. Die zum Verständnis notwendigen altronomisch gegeben sind. Bei der Leitigen Dolliommenheit photographische Reprodustionen war es möglich, den Grundlag zur vollen Geltung zu bringen, dah directe Anstaung wertvoller ist, als ausschlich den Grundlag z

Dialog über die beiden hauptfächlichsten Weltsysteme, das ptolemäliche und das kopernikanische von Galileo Galilei. Aus dem Italienischen übersett und erläutert von Emil Strauf in Frankfurt a. M. geh. M. 16. —

Dorliegendes Buch gibt die erste deutsche übersetzung von diesem berühmten Buche, das ebenso bervorragend sie durch die Bedeuisamiett seines Inhalis, wie durch die Schönheit seiner Jorn und das seinem Derfasser so viel Kuhm und so schwere Leiden eintrug. Die Dartsellung ist so sach die meisten Partien einem Primaner völlig verständlich sind und sir ihn eine belehrende und anregende Letüre bilden würden, wie andererseits der Kulturhistoriter in feiner Geschichte der Philosophie eine anschaulichere Schilderung vom Stande der damaligen Naturphilosophie sinden tann. — Eine Einleitung, weiche u. a. eine biographische Stizze Galielies enthält, und eingehende historische und sachliche Anmertungen werden das Derständnis und die Würdigung des Wertes erleichtern.

Die Mechanik des Weltalls. Don Ludwig Bunther, Direttor in Surften-walbe. Mit vielen Abbilbungen und Tabellen. [Ericheint im Sommer 1908.]

Das Wert enthält eine Darstellung des Keplerschen Lehrgebäudes, d. h. der fundamentalen Errungenschaften seines Gebietes und ihr Verhältnis zum heutigen Stand der Wissenschaft. Es schildert die Dorgänge im Weltall: die Bewegungen der Himmelstörper und die Kräfte, durch welche diese Bewegungen erzeugt werden, sowie die Gesehe, wonach sie sich vollziehen, in ihrem Jusammenhang und ihrer Entwicklung. Da das Buch überdies den Stoff in gemeinverscholdlicher, leicht lesbarer Form bletet, dürste es auch für die vielen Naturfreunde und für Lehrzwecke willtommen sein.

Neuere fortschritte auf dem Gebiete der Elektrizität. Don Professor Dr. f. Richarz. 2. Auflage. Mit 97 Abbildungen im Text. In Leinm. geb. M. 1.50.

Don profesor Dr. 7. Recharz. 2. Austage. Mit 9/ kindioungen im uegt. In ternw. zew. die I. don menderfel Interesse und wird wird wird meine mit Vorteil zu Kate gezogen werden, der dieselbe Materie in möglicht anschausicher und dem neuesten Stande der Wissenschaft entsprechender Weise zur Darstellung bringen will."

(Uaturwssenschaftliche Wochenschift).

.... Die Dorlesungen gehören zu den besten, die die wodernen Ansichten über Elektristikt in alligemein saklicher Sorm einem nicht sachlich geschulten Publikum darbieten. Die schnelle Solge einer 2. Auslage, die sich von der ersten nur durch wenige Jusäge und sieine Verbesserungen unterscheldet, war also wohl zu erwarten, und weissenschaft wird das Buch das durch schoner Ausstatiung, besteres Papter und gute Abbildungen äußerlich noch gewonnen hat, sich weiterhin auch viele neue Freunde erwerben."

(Maturwissenschaftliche Rundschau.)

Das Missen unserer Zeit in Mathematik und Naturwillenichaft. Don E. Dieard, Membre de l'Institut de France. Deutich von C. und S. Lindemann in Munden. [ca. 280 S.] Ericetin ma Mai 1908.

Der Versasser wersucht in diesem Buche eine zuschmenstallende übersicht über den Stand unseres Wissens in Mathematik, Physis und den übrigen Naturwissenschaften in den ersten Jahren des 20. Jahrbunderts zu geben. Eine kurze, mit historischer Bemertung begleitete Datitellung des gegenwärtigen Standes dieser Wissenschaften, ihrer Methoden und ihrer diese vermag sessen, abstrachte Khhaudiungen verständlich zu machen, was die Gelehrten suchen, welche Vorstellung man sich von den genannten Wissenschaften bliden soll und was man von ihnen erwarten sann. Man sindet in diesem Buche die verschiebenen Geschiebzunkte, unter denen man heute den Begriff der wissenschaftlichen Erstärung betrachtet, ebenso wie die Rolle, die hierbei die Theorien bliden, eingehend distutiert.

Politische Arithmetik oder die Arithmetik des täglichen Lebens. von Prosessor M. Cantor. 2. Auflage. In Leinwand geb. M. 1.80.

Das das ichnelle Erscheinen dieser zweiten Aussage spricht von der guien Aufnahme des Buches. Was das ichgliche Ceben an rechnerischen Aufgaben mit sich bringt für den einzelnen wie für Gemeinschaften, wie für den lausenden Derkehr mit einer Bank, den Rauf und Verkauf von Wertpapieren, die Aufnahme von Anleihen und ihre Amortisation, die Wahrscheinlichteit des Eintretens gewisser Ersgutse, das Spielen in Cottereanssehen, die mannisgachen Arten des Dersicherungsehen usw. alles dies findet man in diesem kleinen Buche in gedrängter Kürze und doch so ausführlich erörtert, daß jedermann folgen kann, dem nicht jede Denkarbeit und der Anblick jeder mathematischen Formel durchaus unbequem sie. Es erscheint kaum möglich, alle diese orithmetischen Fragen des täglichen Cedens für einen großen Cesersteis in zwedmähigerer und gefälligerer Form zu behandeln, als es in diesem Büchlein geschehr für." (Deutsche Literaturzeitung.)

Mathematische Unterhaltungen und Spiele. Don Dr. Al. Abrens in Magdeburg. Mit 1 Tafel und vielen Siguren im Text. In Original-Ceinwandband mit Jedgnung von P. Bürd in Darmstadt M. 10.— Eine steine Ausgabe erschen unter dem Attel: "Mathematische Spiele" in der Sammlung "Aus Natur und Geistesweit" Band 170. Mit einem Titelbild und 69 Siguren im Text. geh. M. 1.—, in Ceinwand geb. M. 1.25.

ert. geh. III. 1.—, in Leinward geb. III. 1.25.

"... Eine Darstellung dieser eigentümlichen Materie dars sowoh bei dem Mathematiker als auch bei dem Calen auf Interesse zählen, der sich gern mit Jahlens und geometrischen Siguren abgübt, weil ihm ihre schönen und oft merkwürdigen Eigenschaften Dergnügen, gewiß ein Dergnügen der reinstem Art, bereiten. Sie dars des Interesses insbesondere dann sicher sein, wenn sie mit solcher Sachsenninis gearbeitet und mit wohltuender Eleganz geschrieben ist wie die vorslegende. Der Dersassen wollte sowohl den Sachmann, den der theoretische kern des Spieles interesser, als den mathematika gebildeten Laten befriedigen, dem es sich um ein anregendes Gedankenspiel handelt; und er hat den richtigen Weg gesu. den, beides zu erreichen. Dem wissenschaftlichen Interesse wird er gerecht, indem erdurch die sorzsätzig zusammengetragene Literatur und durch Einschaftungen mathematischen Indens erdurch de sorzsätzig wind mengengene Eiteratur und durch Einschaftungen mathematischen Indenschaftlichen Interessen, die er durch die terksitäterungen entgegen, die er der Lösung der verschieden Spiele zuteil werden läht, und die er, wo nur irgend nötig, durch Schemata, Figuren und dergleichen unterstüßt."

(Professor Czuber in der Seitschrift für das Realiculuseien.)
"... Wir machen die Schachfreunde auf das interessante Wert des den Lesern der Schachzeitung wohlbesannten Gelehrten besonders aufmerksam." (Deutsche Schachzeitung.)

"... Das Buch durfte fich in hohem Maße auch als Geschent für eifrige Mathematiler unter ben Schülern höherer Lehranstalten eignen." (Schlefische Zeitung.)

Scherz und Ernst in der Mathematik. Gefügelte und ungefügelte und ungefügelte und berausgegeben von Dr. A. Abrens in Magdeburg. In Leinwand geb. M. 8.—

"... Die in der deutschen, ja in der Weltilteratur noch vorhanden gewesene Lude wird durch das vorliegende Buch in der gilldlichsten Welse ausgestüllt. . . Wir können diese Besprechung mit dem aufrichtigen Wunsche beschilehen, daß das vortreffliche, auch äußerlich entsprechend ausgestattete Buch Latentreisen nicht minder wie in denen der Sachgelehrten sich bald der allgemeinsten Verbreitung erfreuen möge."

"... Ich tann mir nicht anders benten, als daß dieses Buch sedem Mathematiker eine wahre Freude bereiten wird. Es ist zwar keineswegs bestimmt und auch nicht geeignet, in einem Sage durchgelesn zu werden, und doch, als ich es zum ersten Male in die Hande bekam, konnte ich mich gar nicht wieder davon losreisten, und selt ich es unter meinen Büchern stehen habe, such es gar oft hervor, um darin zu blättern." (Literarliches Sentralblatt.)

"... Der Verfasser der 'Mathematischen Unterhaltungen, hat uns mit einem neuen, überams seisienden und origineilen Werte überrascht, welches man als einem matiematischen Büchmann, bezeichnen lönnte, wenn es nicht neben aphoritischen Bemerkungen auch Längere Briefe und Auseinanderfehungen bräckte. Beginnt man zu lesen, so möchte man das Buch nicht aus der Hand legen, bis man zum Ende gelangt ist, und dann werden viele wieder von vorn des in eine Wird es Neues bringen, möge er noch so belesen sein. ... Gerade das vorllegende Buch gibt einen tiefen Einblick in das Kingen der Gester, und manchem wird durch manche kurze, tressende Buch gibt einen tiefen Einblick in das Kingen der Gester, und manchem wird durch manche zuwischaft ausgehen. Man lernt abwägen zwischen verschlechenen Richtungen und Schulen, und manches und gerechte Urtell wird durch das Buch tortigiert."

(Prosesson und dem Buch den Societ und die Anvenung sitz webe gie

(Profesor Dr. Holzmüller in der Teitschrift für lateinlose höhere Schulen.)

"... Mit einiger Phantasie kann man dem Buche den Stoff und die Auregung sitt mehr als ein Drama entnehmen, dessen fandlung und Durchstührung spezissisch mathematisch ist — der Schadenfreude gar nicht zu gedenken, welche es bereitet, große Gesister in kleinen Dingen auch klein zu seinen, und der Gemugtuung, das die allergrößten auch in kleinen Dingen niemals fleinlich waren."

(Monatsheste für Mathematik und Phosik.)

Mittelmeerbilder. Gejammelte Abhandlungen zur Kunde der Mittelmeerländer. Don Ges. Regierungsrat Dr. Theobald Flicher. Projessor an der Universitäti Marburg. geh. M. 6.—, in Leinwand geb. M. 7.—. Neue Folge. geh. M. 6.—, in Leinwand geb. M. 7.—

"... Alle Freunde des Mittelmeergebiets, der alten Beimftatt unserer wissenschaftlichen Bilbung, des ewig jungen Jaubertreifes erfrischender, neu anregender Eindrude in den Erholungspaufen des

Cebenstagewerts, werden es dem Versassen wissen, daß er, nachdem er die gewichtigen Srüchte seiner planvollen Forschungen in bedeutenden Werten und gehaltvollen Einzelstuden niedergelegt, nun auch die anmutigen Blüten, die er an seinen Wanderpfaden gepfläckt, und die für die ganze geblüdet Welt bestimmten Jusammensassungen seiner Eindrücke von Tandern seines besonderen Arbeitsseldes, Augenblicksbilder ihrer Justande und vor- und rückweitz gefehrte übersschie here Kniwicklung und ihrer Bedeutung, in einem statilichen und doch noch handlichen Bande vereint hat. Er hat damit dem Leser mehr geboten, als er selber plante, nicht nur die einheitliche Wirtung von Studien, die über 33 Jahre sich verteilen, sondern auch den Eindruck einer eigenen Entwicklung als Forscher und Darsteller von den munteren, vom blanten Spiegel eines jungen wissenstigen Sinnes in sardenfrischer Underlangenheit werden Wahrnehmungen der ersten Reisen dis zu den mit dem Bewußtien methodischer Derantwortlichtett, bedächtigeren Schrittes, mit sorgsam geolaktetem Gedansengestige und minder leichtstülligem Sasbau austretenden Essans des ausgereisten, in seiner Eigenart abgescholenen geographischen Denkers.*

(Dr. A. Petermanns Geogr. Mittellungern)

Die 'Mittelmeerbilder' des Daters der Mittelmeertunde bieten uns eine Reihe prächtiger

... Die 'Mittelmeerbilder' des Daters der Mittelmeerkunde bieten uns eine Relie präcktiger Etinzeldarstellungen, zum größten Teil auf eigener Anschauung begründet, daher nicht allein von echt geographischem Geilte getragen, sondern auch lebensvoll und sardennetic.

Wie der Sachmann, so wird auch jeder gebildete Caie, der sich sin die nicht nur eine Kille von Belehrung und Anregung, sondern auch eine anziehende, immer gehalt- und geschnackvolle Cettüre sinden; ein Meister länderkundlicher Darsiellung spricht hier zu uns, aber in einer Sprache, die sich, dei allem wissenschalten Ernst, doch immer in den Grenzen allgemeiner Derständslicheit und allgemeinen Interesses hält. Auch für die Schule werden sich manche Teile tressischen. So begrüßen wir Ch. Flichers 'Mittelmeerbilder' als eine wahre Ierede unserer modernen geographsichen Etteratur."

(Deutsche Etteraturzeitung.)

Das Mittelmeergebiet. Seine geographische und tulturelle Eigenart. Don Professor im Text, 13 Ansichten und 10 Karten auf 15 Tafeln. In Leinwand geb. M. 7.—

"... Es ist in jeder Hinsicht eine des Messters der Candertunde, Serd. v. Richthosens, dem es gewidmet ist, würdige Gade. Die Ausgade, die sich der Dersasser gest hatte, das Nittelmeergeblei als ein nach seiner Ensstehung und seinen Charatterzügen einheitliches darzustellen, den ursächigken duschannten der Erscheinungen, soweit sie geographisch bedingt sind, berauszuarbeiten und überall auf dem seinen Boden eratter Beobachtung, nicht der geistreichen Spekulation, nachzuweisen, ist glänzend gelöst. Philippson enthällt hier ganz neue Seiten seinen Wilsens und Könnens und bietet auch dem Kulturchstortter und dem Soziologen sehr viel. Methodisch bedeutsam ist auch die überall scharf durchgeführte Scheldung von Geologie und Geographie." (Dr. A. Petermanns Geogr. Mittellungen.)

.... Überall werden uns frische, in dem weiten Gottesgarten selbst gepflüdte Schäde geboten, nicht trodene, mühjam im Cehnstuhle angequälte Weishelt." (Literarisches Zentralblatt.)

.... Eine ganz ausgezeichnete, nach Anlage, Durchführung und Beschräntung auf das Wesent-liche geradezu vorbildliche Ubersicht über die dem Mittelmeergebiet gemeinsamen geographischen und kulturellen Saktoren." (Annalen der Kydrographie und Martitmen Meteorologie.)

Derpflichtung fühlt, sich über die politische Eniwidlung, die Tagesgeschichte versolgt, für jeden, der eine Verpflichtung fühlt, sich über die Grundlagen seiner personlichen Kultur klar zu werden, ja für jeden, der der Bekehrung und des Titheitschen Genusses wegen die ställichen Tuder zu besuchen pflegt, ist ein du wie V hilippions Mittelmeergebiet eine anrogende, ja geradezu sesselnde Lettisce. Gedankenreich ist das Buch, geschrieben vom einem, der das Mittelmeergebiet genau kennt, dessen Forschungsarbeit vorzüglich dem ditlichen Mittelmeergebiet zugute gekommen ist." (Frankfurter Zeitung.)

... Das vorliegende Wert eignet sich vorzüglich, um einem weiten Kreise allgemein Gebildeter eine Vorstellung von dem zu geben, was Geographie beute ist, namentlich aber der stetig wachsenden Sahl der Bestuder des Mittelmergebietes ein tieferes Derstündnis für das, was sie sehn, zu erschließen. Auch dem fistoriter, dem Kulturhstoriter, dem Soziologen bringt das Buch bedeutenden Gewinn. ... Die Bilder sind vorzüglich gewählt und gut ausgeführt, die Karten sehr klare Veranschaulichungen des Textes."

Deutsche Documenten der der der Derfasser der in erfer Einke an soiche, die sich durch ihre Studien oder durch Reisen für das Mittelmeergebiet interessieren — das Buch ohne tiese Befriedigung aus der hand legen wird.

Vom Beiligen Berge und aus Makedonien. Reifeblider aus den Athostoliern und dem Infurrettionsgebiet von Geh.-Rat Professor D. Dr. B. Gelzer. Mit 43 Abbildungen im Tert und 1 Kartden. geh. M. 6.—, in Ceinwand geb. M. 7.—

Der erste Tell dieser Stigzen beschäftigt sich mit der Klosterrepublik des Heiligen Berges, der einzigen Stätte, wo althristliche Klese und byzantinisches Mönchtum sich völlig die in die Gegenwart erhalten haben. Ein allgemeiner überblick stigziert turz die Geschäckte der Athossköster, wendet sich dann zu deren heutiger Versallung und Organisation, sowie zu dem auch in dieser abgeschiedenen Welt hervortretenden Swist der hellensschen und der samt die von ihm besuchten Klöster, so die griechtschen Nationalitäten. Einläßlich schlobert der Versalschann die von ihm besuchen Klöster, so die griechtschen: Iwiron, Cawra, Watopedi, Essignenu, und die samt die Kussiko, Chilandari und Jografu.

Der zweite Teil gibt die Einvruse der Reise des Versassers durch Westmaledonien wieder. Über Monastir, wo er die Gastreundschaft und werktätige Unterstütigung des später so grausig dahingemordeten russischen Aussuls Rosttowsky genoß, wandte er sich nach Ochrida. Nach einer Schilderung der heutigen Stadt werden die matedonischen Justände überhaupt und der dortige Nationalitätensampt besprochen. Wie Ochrida den Mittelpunkt des bulgarischen, so bisdet Kornza den des albanessischen Volksums. Im

Anjaluh an die Relieerlebnisse werden Geschickte und Bräuche der Albanesen und die Stellung der orthodogen Coska charafterisert, deren Rustur eine völlig gelechische ist. Den Abschieß bildet der Besuch in Kastoria, mit dessen Bischof der Versalser in nähere Beziehungen trat. Zugleich war es in Zentrum der Südmarebonten beseigenden türkischen Armee. So sam es zu manchen interessanten Berührungen mit den höheren daselbst stationierten oder durchelsenden türkischen Millitärs.

Jahlreiche Abbildungen, die zum Teil auf für den Derfasser besonders gefertigten Aufnahmen beruhen, sowie eine Karte der Athoshalbinfel sind dem Terte beigegeben.

Vom Kaukalus zum Mittelmeer. Eine Hochzeits- und Studienreffe durch Armenien. Don Dr. P. Rohrbach. Mit 42 Abbildungen im Text. geh. M. 5.—, in Leinwand geb. M. 6.—

... Abwechselnd werden dem Cefer eigene Erlebnisse, politische, ethnographische und kulturgeschickliche Betrachtungen in interesanter Welse vorzessührt; man kann mit Recht das Buch als einen vorzüglichen Wegwelser empsehlen, um zu einer gerechten und verständigen Beurtellung der armenischen Frage zu tommnn."

"... Der Derfasser weiß ebenso padend zu schilbern wie annutig zu plaubern, so daß das mit kleinen guten Illustrationen versehene Buch auch anspruchsvolle Leser befriedigen wird."
(Kölnsische Doltszeitung.)

Das europäilche Rußland. Eine Studie jur Geographie des Meniden. Don professor D. A. Bettner. Mit 21 Cegifarten. Gel. M. 4.—, in Leitmand geb. M. 4.30.

"... Diese treffliche Schrift will nicht nur Catjachen über Ruhland und die Russen beibringen vielmehr das, was uns Ethnologen, historifer, Nationalösonomen usw. mitgeteilt und von ihrem Standpuntt aus beleuchtet haben, unter geographischen Kaltur tritt so ihrer geographischen Standburt und die Spenart des russischen Standburt das der unstellichen Kultur tritt so ihrer geographischen Bedingtheit flar hervor, und eine gerechte Würdigung wird ermöglicht, die nicht preist und verdammt, sondern zu verstehen lehrt. Im einzelnen sind in 9 Abschnitten behandelt: Natur, geschicksische Entwicklung, die Dölfer, Religionen, Staat, Bevölkerung, Derfehr, Dolfswirtschaft, materielle und gesche Mitwischen.

Oftasienfahrt. Erlednisse und Beobachtungen eines Natursorschers in China, Japan und Universität Münden und II. Konservator der K. Baper. Joolegi, a. o. Prosessignmulung. Mit zahlreichen Abbildungen im Cept und auf 8 Casesn, sowie mit 4 Karten. In Ceinwand geb. M. 13.—

Dies Buch ist fein Reisewerf im gewöhnlichen Sinne. Es gibt nicht in feuilleionistischer Weffe slüchtige Eindrude wieder, sondern es ist das Ergebnis eingehender Sorschung. Derfasser verbindet mit dem schapten Blid des Naturforschers die allgemeinen Interessen des Kuliurhistorisers. In seiten anschaullicher Sprache entwirft er ein glänzendes Bild von dem farbentroben Leben des ferneu Oftens, dessen Menschen Liere und Pflanzen er in die verschiedenen Außerungen ihres Seins verfolgt.

dessen Menichen, Tiere und Pfianzen er in die verschiedenen Außerungen unres verzwege.

"... Dosselns Glassenfahrt gehört zu den allerersten Reiseschiederungen, die Ref. überhaupt sennt, die er getrost neben die Darwins stellen möchte, nur daß an Stelle der ernsten Bedäcktigseit und duräckfaltung des Britten das lebhafte Eemperament des Siddbentschen tritt, dem das herz immer auf der Junge liegt, und der deshald auch vor einem trästigen Wort nicht zurückfichent, wo es die Verhältnisse aus ihm herausdrängen. Es liegt eine solche Külle seiner lautr und Menschaenbeobachtung in dem Wert, über das Ganze ist ein solcher Jauber tilnstericker Auffassung gegossen, und allen Eindrücken ist in geradezu meisterhafter Sprache Ausdruck versiehen, daß das Ganze wirft nicht wie eine Resteckschwung, sondern wie ein Kunstwert, dem der russisch-anganische Krieg, der zur Seit der Reise gerade wüttet, einige dramatsische Atzente verseiht. Auch die Ausstatung des Wertes sie eine vorwiegend seinstinntg kinsterische."

(Die Umschau.)

.... Mit innigem Anteil wird der Cefer durch des Derfassers offene Augen Natur und Kunft und die Menscheit im sernen Giten sich ansehen, mit ihm sich erwärmen far das Schone und Gute auch unter anders gefärbter haut und mitsuhen den im stillsten Wintel des herzens verdorgenen Weltschmerz des Natursverschers, daß die Erde und ihre Bewohner so nivelliert werden."

oes uatursorschers, das die Erde und ihre Bewohner so nivelliert werden."

(Dr. A. Petermanns Mittellungen.)

"... Nicht nur ein Sorscher, sondern auch ein Mensch mit offenen Augen, der sich redlich demunt, die Dinge nicht durch die Brille vorgefaßter Meinungen zu sehen, tritt dem Ceser entgegen. Sast möchte ich meinen, die Art, wie unser Autor das Menschliche schloert, dem er begegnet, recht zum mindesten an seine Beschreibungen der Sauna und Stora von Meer und Cand heron. Hier ist nichts zu sparen von der Aberhebung des Westländers, die so vielsach falliche Urtelle produziert, wenn es sich um assatische Derhältnisse handelt. Unvoreingenommen, mit dem Wunsche zu verstehen und gerecht zu sein, betrachtet Dossen diese Kultur und ihre Uräger. Liebevoll such er sich hierenzussissen in die Seele des japanstichen Dolles, das uns Europäern so viele Rätsel aufgibt. Ich tann nicht schliehen, ohne meinen Dant gegen den Derfasser in den Wunsch gekleichet zu haben, recht viele möchten die Gelegenheit benüßen, sich durch die Cetture dieses schofen und reichen Buches einen reinen Genuß zu verschaffen." (Srantsurter Seitung.)

Eine Hustralien- und Südseefahrt. Don Dr. H. Daiber. Mit zahlreiden Abbilbungen. In Leinwand geb. M. 7. —

Über die sublice halbtugel beginnt Auftralien immer mehr als Königin zu herrichen. Es ift staunenswert, in welch turzer Jeit sich dieser ferne Kontinent zu einem großen Mittelpunft der Itolifation emporgerungen hat. Mertwürdigerweise ist dieser jüngste Welttell in Europa, speziell auch in Deutschland, noch nicht so gewirdigt, wie es ihm seiner heutigen Bedeutung nach zusommt. Auftralien dem bentichen Publitum näher zu bringen, ist der Iwed des vorliegenden Werles. Auch die deutschen Kolonien der

fernen palmenreichen Süblee, wenn auch nur in Stizzen, der heimat vertrauter zu machen, hat der Derfasser verlucht. Schlicht und wahr, dabet aber lebendig und anichaulich weiß er Cand und Ceute zu schlicht nud die geschichtliche Entwickung verständlich zu machen; besonderes Interesse widmet er dem sozialen Leben und der wirtschaftlichen Bedeutung der durcheiten Lander.

"... Was dislang in deutscher Sprache über Australien geschrieben worden ist, ist anherst gering und mangelhaft. Erst die gegenwärtige Schrift, die auf Grund eingehender Studien an Ort und Stelle versatt worden ist, sam den Anspruch erheben, über Cand und Ceute des neuen Erdiells, über die Entwicklung und das Leben in Australien und der Südsee in befriedigender und ausssührlicher Weise berichten zu lönnen. Die Schrift sessen und Ausschlaft dem Cehrer für Erdund Völkertunde, ebenso wie dem Naturwissenschafter und Kaufmann eine reiche Jundgrube tatschlichen Anschauungsmaterials, das alle Erscheinungen früherer Jahre in den Schatten stellt." (Odd Sellow.)

Auf Java und Sumatra. Streifzüge und Sorfdungsreisen im Canbe der Malaien. 3ahlreichen Abbildungen und einer Karie. geh. M. 9.—, in Ceinwand geb. M. 10.—

zahlreichen Abbildungen und einer Karte. geh. IK. 9.—, in Lenwand ged. an. 10.—

Ju lernen ist aus dem Buche viel, und der gut disponierte Text wird unterstüht durch eine sehr reichlich und wirklich and wirklich orientierende Beigebung von Illustrationen. Abbildungen in der Auswahl und ausstührenden Technis, wie sie Gesenhagen seinem Werte beigtbt, tragen aber wirklich in hohem Grade zur Veranschaulichung der von ihm beschriebenen Welt bel. Am schösten sind von der gegen Vegenationsbilder, sin den nichtbotantischen Liebhaber am interessantelnen aber die zahlreich eingestreuten Genreizenen. Sehr angenehm berührt die Vielsetigseit des Interesses die buddhistische Kultur in den grandos phantastischen Tenpelbauten von Borodudur auf Java regt den Verfaler nicht weniger zur mindstischen und schriftlichen Arthellung an, wie der nach seiner Schilderung in der Cat wahrhaft wunderbare 'Berggarten' der holländisch indischen Regierung zu Cisbodas in der Peranger Residentschaft auf Java."

(Preuhliche Jahrblüchen.)

Geschichten aus Hustralien. Don Dr. H. Daiber. 3n Ceinwand geb. M. 3.60.

Das Buch bietet in freier Erzählung eine Reihe merkwürdiger Episoben aus der Entwicklungsgeschächte Australiens, die zeigen, mit welchen Schwierigkeiten die Eräger der Kultur im sernen, süngsten Welteil zu tämpsen hatten, und wie es schließlich die zielbewuste, alle sindernisse im sernen, ind wie es schließlich die zielbewuste, alle sindernisse im Erste koen Sortschritt andschnend, der Resse zugute kan. Es sit daher ein Wert recht für die reiftere Jugend, das begestiert, zum Handeln anspornt und zugleich wertvolle Kenninisse vermittell. Aber anch der Erwachsen wird dem Verlasser gern solgen, der Cand und Cente durch eigene Kuschausg wie durch wissenschaftlichen Studium genau kennt und daher ein tieseres Verständnis des eigenartigen Candes vermitteln kann.

Aus Deutsch-Bratilien. Don Alfred Funke. Bilder aus dem Ceben der Deutschen im Staate Rio Grande do Sul. Mit zahlreichen Abbildungen im Text und einer Karte von Rio Grande do Sul. In Ceinwand geb. M. 7.—

"... Der Derfasser ist ein scharfer Beobachter und ein vortresslicher Seullietonist. So weiß er, gestützt auf eine mehrschiege Bild von unseren Candsleuten am Alo Grande zu geben. Es ist ein lehreriches und amülantes Buch über ein Gebiet, das in den deutschen Kolonisationsbestrebungen eine ganz besondere und zutunftsvolle Rolle spielt." (Berliner Cageblait.)

Unter den Coroados. Eine Geschichte von deutschen Bauern und brastlianischen 6 Dollbilbern von A. Wesner. In Leinward gebunden M. 3.20.

Diese Funtesche Buch ist vortrefflich geeignet, in unserer Jugend den noch schummernden Sinn für Kolonisation zu weden; denn der Dersasser, eine nicht Phantassegebilde mit allersel Schreckstein, sondern er schildert die Wilden, wie sie nach zuverlässigen Beräcken gewesen sind, und daneben gibt er ein Bild von dem Schaffen und Leben unserer deutschen Urwaldpioniere, so daß die Arbeit des Kulturmenschen dem Gegensat zu dem sovenschen der Urbevöllerung bletet. Auch Erwachsenen sei beses nuch angelegentlicht empsohlen, zumal da die Schilderung der brasilianischen Natur, des Wald- und Seldlebens von großer Schönheit ist und in allen Einzelheiten den schaffen und empfindenden Beobachter verrät.

Weltreisebilder. Don Julius Meurer. Mit 116 Abbildungen im Text und auf Tafeln fowie einer Weltfarte. In Leinwand geb. M. 9.—

"... Ich möchte behaupten, daß der 'Meurer' unter Umtfänden besser benite iun kann als der 'Baedeler'. Denn nicht nur zu stillvergnügten Weitreisen in Kämmerlein und Smoberstube, wie sie Jörn Uhis alter Onkel so leidenschaftlich betrieb — auch für die Prazis ist das Buch änherst schäden. Es unterrichtet über Kultur und Geschichte der ezotischen Länder, über Dollscharafter, Entwiktlung oder Derfall der verschiedenen Ralsen und besterschie mit gleicher Sicherseit üntsperien religiöser Kulten, wie die Sähigkeit, die prachtvolle Vegetation serner Reiche zu veranschaulichen. Die Weitreiseblider' werden sich in ihrer gediegenen Kusstatung viese Freunde erwerben." (Die Teit.)

Die Polarwelt und ihre Nachbarländer. 10 0. Nordenshield. reiden Mustrationen. [Erscheint im Sommer 1908.]

Die Schrift behandelt die Eigentümlichkeiten der Polarländer in allgemeinverständlicher Weise und berücklichtigt namentlich die Ergebnisse der großen Südpolarezpeditionen, namentlich der vom Derfasser selbst geleiteten. Jahlreiche treffliche Illustrationen führen uns das Leben jener Länder vor Augen. Die Sagen des klassischen Altertums. Don Stoll-Lamer. Neu bearbeiteit von Dr. Hans Camer,
Oberlehrer in Leipzig. 2 Bande mit 79 Abbildungen im Text und auf deelu. 6. Ruffage. 3n Ceinwand geb. Band i u. i je M. 3.60. • Jeder Band ist einzeln idustic. Beide Bande zusammen geb. Mt. 6.—

Die Götter des klaffischen Altertums. Don Broll-Lamer. Populäre Römer. Neu bearbeitet pon Dr. hans Camer, Oberlehrer in Ceipzig. 8. Auflage. Mit 92 Abbildungen. In Ceinwand geb. M. 4.50.

Die allbedannten Werke Stolls, der sich um die Verbreitung und Popularisierung der Kenntnis des kassischen Altertums so hohe Verdelnste erworden hat, erscheinen hier in neuer Form und in wemen, wesentlich verdesserten Gewande.

Band 1 behandelt Sagenreshen wie die von Herasies, Theseus, den Argonauten, Otdipus nim. Band 11 wesentlich den Inhalt von Islas und Odvisse.

Die Götier des kassischen Albeitums" behandeln die Götier des Olymps, der Gewässer, der Erde und der Unterweil wie die besonderen Gottheiten der Kömer.

Die in reicher Tahl besgegebenen Abbildungen sind in bestindzsicher Wiedergabe ganz nen hergestellt worden. So werden die Stollichen Bücher in ihrer kungestaltung als die besten Orientierungsmittel über den antisen Sagenschap und die antise Unithologie gelten dürsen und sich bald der gleichen Beliebtheit ersteuen, die sie sich in there alten Form durch Jahrzschne bewocht haben.

gemeiner Anerfennung und Beliebtheit zu erfreuen gehabt; sie werden es in der neuen Saffung, in der sie hier vorliegen, in erhöhrem Unape inn! Da auch der Preis im Vergleich zum Gebotenm ein jehr mätzer ist, so darf das Buch in jeiner Neugefaltung warm empfohlen werden."

(Der Cag.)

Geschichten aus Domers Ilias und Odysse. Dem dentschen Dolle erzählt. Don Dr. f. A. Paul Lehmann-Schiller, Direttor des Schiller-Realgunnastums zu Stettin. I. 31 ias. Mit einem farbigen Umschlagbild und 8 Dollbildern von Riois Kolb. geb. Mt. 2.—
11. Odysse. Mit farbigem Umschlagbild und 4 mehrfarbigen Dollbildern auf Cafein von h. C. Braune. geb. M. 2.—

geb. M. 2.—

Daul Cehmann erzählt fräftig, völlig neuzeitlich, mit tühner Heranziehung alles im gegenwärtigen Sprachschae erprobten Guten und Anschalten. Die Geschschren sind ans wirslichen Erzählungen in der Klasse bervorgewachsen; an Unmittelbarteit läßt daher der Stoff nichts zu wünschen übrig. Das Buch ift recht geetgnet, nicht nur in Haus und Samtlie den Rassischen Sagenichat tren zu vermitteln, sondern durfte auch dem Unterricht in solchen kinstalten, die das Griginal nicht leien und doch nicht auf somer verzichten wollen, undebenklich zugrunde gelegt werden. Mach dieser Leitüre wird eine Verdeutsgüng wie die von Oog vieles von ihrem Selfsamen und Steffen versieren.

(Katholische Seitschrift für Erziehung und Unterricht.)

... Das schone Buch verdient rüchgalische Knertennung und weiteste Verdreitung. Die Bearbeitung ist untberriesstich, das man die Leitüre nicht leicht unterbrechen wird, delonders, der Kusdrad seinden auch natürlich, das Man die Leitüre nicht leicht unterbrechen wird, delonders da dei der vollendern deutschlich und wie wenige die vollstümliche Sprache aus Grund intimster Kenninis seiner niederschen Mundart, seiner wahren Muttersprache."

(Greiswalder Tageblatt.)

Deutsches Märchenbuch. Don Oshar Dähnhardt. Mit vielen Seichnungen und farbigen Originallithographien von Eric Xuithau. 2 Bandden. In Ceinwand geb. je M. 2.20.

2 Bandcen. In Ceinwand geb. je M. 2.20.

Deutsche Märken! Welch holber Sauberslang ioni aus biesem Worte! Wie durch den Schlag der Winschelrute ist eine ganze herrsiche Wunderwelt vor unserer Seele ausgebant. Rottapphen schreitet durch den dunklen Wald, wo der bose Wolf haust; Schneewitichen birgt sich bei den sleben öwergen über den sieden Bergen; das treue Gretel rettet ihr gutes Hansel, und mit Auger Lift schieden sie die alte Bere in den Bachofen hinein; Königssichne ziehen auf Abenteuer in die Weite und erlössen die sichsen Prinzessin; pitstige Schneiberlein verrichten Heldentaten, Däumlinge werden Könige und arme Schlucker sommen auf den grünen Iweiz. Si ist eine bunte Welt voll traulicher, lieber Gestalten! In bleie Weit binein sicht Dats in den Buchner sich und eine Schlucker siche Weite und bieden Aufgen, die bisher so gut wie unbekannt waren. Aus der reichen, nur dem Sorscher bekannten Literatur ist das Schönste und Wirtsamste ausgewählt, eine rechte Ergänzung und Sorietung der Grünwischen Märchen. Dazu sist das Buch mit vielen herrlichen Seichungen und bunten Bildern ausgestattet, eins immer schoner als das andere. Der Künstler, Erich Kutishan, hat die Bilder aus dem Gelste heraus geschaffen, der uns die Illustrationen Ludwig Richters so lieb macht: es sit este Mückensstimung, die in seinen Bildern lebt.

"... Eine solche Sammlung ist gewit ein höcht dankenswertes Unternehmen; das Derdenst ist um so größer, wenn die Sammlung und Sichtung der Märchen mit solchem Sachverständnis und solch pädagogischem Geschlag geschieht, wie dies hier der Fall is. Die Selchungen von Kulthan — wir haben den Klünster als Illustrator zu den im Jungbrunnenverlag erschennen Klinderliedern' schäben gelernt lind sehr einsach und leicht verständlich; die farbigen Blider wirten zunächst befremdend, det wiederscholter Betrachtung sindet man aber, daß sie die Märchenstümmung vorzigsläch wiedergeben, und schließlich gewinnt man sie lieb. Wir können das vorliegende Märchenbuch nur empsehlen." (Leipziger Lehrerzig.)

... Der Herausgeber hat die besten und wertvollsten Dollsmärchen herausgesucht und mit seinem Derständnis hier vereinigt. Innigteit des Empfindens, natve Kindlichteit und ein fröhlicher Humor zeichnet sie ehen wie alle Dollsmärchen aus. In den zarten, poesievollen Seichnungen und farbigen Original-Lithographien Erich Kuithans ward den beiden Bänden, die auch onste beide dich als gediegen ausgestattet sind, ein wertvoller Schmud." (Evangelische Dollsschule. Beilage der Deutschen Cehrerzig.)

Naturgeschichtliche Volksmärchen. Gesammelt von Osbar Dähnhardt. 2, verbessere Auslage. Mit Bilbern von O. Schwindragheim. In Ceinwand geb. M. 2.40.

m... In den alten Zeitem hatte nicht nur jeder Klang noch Sinn und Bedeutung, wie es im Märchen vom Zauntönig und der Eule heißt, auch jede Eigentümlichleit im Bau und Leben der Tiere und Pflanzen war Gegenstand gemültlichen Betrachtens und Beodachtens seitens des Dolkes. Das drück lich in unzähligen Volksnamen für Tiere, Pflanzen und Naturerscheitungen aus, und ebensch indipfen sich an diese viele ausdeutende Märchen, die voller natver Poetie sind. Dähnhardt hat diesen Schat volkskundlicher Forschung gehoben und der deutschen klinderweit einen dustenden Archenstrauß sinniger Naturbetrachtung überreicht. Die Sprache sit est volkstümlich, wei eisem Volkselbit abgelaussch ist, Schwindrazheim, einer unserer besten für das Volkstum wirkenden und mit ihm vertrauten Klinster, gab dem Buche durch anheimelnde Schwarz-Weitzschnungen einen trefstichen Schmud." (Schisschung kunden konnten und der den der den Volkselbig eitung.)

... Die Schüler werden helle Freude an den prachtigen, humorvollen und durchaus harmlofen Marchen haben." (Blätter für das baprifche Comnaftalfoulweien.)

... Phantaftifche Deutungen, oft rubrend finnig, oft voll übermutigen humors. Ein wertvolles Büchlein für alle Freunde natver Dolfspoeile." (Heimgarten.)

die sich deutsches Kinder- und Hausbuch', das in seinen Marchen Antwort gibt auf Fragen, die sich uns dei Naturerschenungen aufdrängen. 'Sinnige Beobachtung, dichterisches Ablen und nicht gam wenigsten herzlicher, echter humor' vereinigen sich in diesen Märchen. Die Bilder von Schwindrazheim veranschaulichen in trefsicher Welse den Sauber der Natur. (Frauenbildung.)

Andersens Märchen in 3 Ausgaben mit vom Verfasser selbst besorgtem deutschen Cext. Mustrationen von Pedersen. 1. Sämtstelbst besorgtem deutschen Cext. siche Märchen. 13. Aussach mit 125 Mustrationen. In Seinwand geb. M. 4.50.

3. Mustrationen. In Seinwand geb. M. 4.50.

1. Ausgewählte Märchen sur des Jugend. 18. Ausgammit vielen Mustrationen. kart. M. 3.—

1. Die schönsten Märchen für die Jugend. 5. Aussach. 1. M. 1.50.

Die Ausgaben zeichnen sich durch ihre dundere Ausstatung und sehr bestien Mitchelmussen.

"... eine der besten illustrierten Ausgaben ist die vorliegende, sie stammt vom dänischen Maler Pedersen. Die Illustrationen sind im Geschmad ihrer Zeit. Die Frauen tragen Krinolinen, die Männer seitsame Schwalbenfräde und abenteuerliche Kopsbededungen. Es liegt echte Stimmung darin: das Cofaltolorit ist getrossen...." (Allgemeine Zeitung.)

Deutsche Götter- und Beldensagen. Don Dr. Adolf Lange, Direttor des Hocht a. M. Nach den beiten Quellen für Haus und Schule dargestellt. Bente verbeiter Auflage. Mit 12 Griginallithographien von R. En g els. In Leinwand geb. M. 6. — Auch getrennt in 3 Teilen je M. 2.40.

Die neue Aussage von A. En gels. In denwanoged. U. b. — alag getrennt us beiten je U. 2.40.

Die neue Aussage ilt jich als eine gründliche Umarbeitung der ersten Bearbeitung dar unter Berückjichtigung der Ergebnisse der neueren Sorschungen auf dem Gebiete der germanischen Mythologie. Scharf unterschieden ist dei der Darstellung der "Göttersagen" zwischen den nordischen Mythen, wie sie in der Poesse ein standblichen Stalden übertiefert sind, und dem, was sich auf deutschen Boden über die Anschauungen unserer Ahnen von ihren Göttern ermitteln läht. Die Uaturgrundlage der deutschen Mythen ist überall, wo sie unzweiselbafri kar zu Tage tritt, allgemeinverständlich ausgelegt worden. Der genau an die besten Quellen sich anschliebenden Darstellung der deutschen Scheinagen sit ein einselnes geländs worden. Die neue Aussage ist ein ein einzelnes zeichen gegen noch star nachweisbaren Erinnerungen an historische Berichkeiten und Tatsachen vorausgelandt worden. Die neue Aussage ist mit klinisterischen Grissnallithographien von der Hand Robert Engels, der wie kaum ein zweiter Klinister in die Weit unserer deutschen Sage eingedrungen ist, ausgestattet.

... Dieses trefflice Sagenbuch, das von wissenschaftlichem Sorschungseifer zeugt, wird der Jugend Begeisterung für deutsche Art und Sitten einflöhen, auch jeder hausbibliothet zur Tierde gereichen und für die hand des Lehrers ein gutes und schähdares hilfsmittel sein." (Mittell. über Jugendschriften usw.)

.... In neuer Gestalt, ausgestattet mit 12 prächtigen, mehrfarbigen lithographierten Tafeln des rühmlichst bekannten Künstlers Robert Engels, tritt das Buch von neuem vor seine Leser.... Stoffe und Darstellung sind gleich geeignet, die Jugend zu gewinnen und zu begeistern." (Der deutsche Schulmann.)

"... Wie der außerordentilch belejene Derfasser über Wefen, Abstammung und Entwidlungsftufen der germanischen Mathen ausgezeichnet unterrichtet, so gibt er einen ebenso wertvollen, flaren ilberbitd über Wesen, Entstehung und geschichtliche Grundlagen der deutschen fieldenfage. Die Ausstatung des Buches ist des Inhaltes wurdig." (Sachstige Schulzeitung.)

Deutsche Beldenlagen. Dem beutiden Dolte und feiner Jugend wiedererzählt. Don kart Beinrich Keck. 2., vollständig umgearbeitete Auflage, beforgt von Dr. Bruno Buffe. I. Band: Gudrun und Nibelungen. II. Band: Dietrich von Bern. Mit Originallithographien von Robert Engels. In Ceinenband mit Jeichnungen von Robert Engels geb. II. 3.—

Meds Jouna, seit mehr als 20 Jahren als eine der vorzüglichsten Bearbeitungen unserer alten deutschen Sagen für die Jugend wohlbekannt, bieten durch die Neubearbeitung in den "heldensagen" setzt überall das Bild der deutschen Sage im 12. und 13. Jahrhundert. In dem poetischen Celle ist an Stelle der etgenen Dichtungen Recks eine sich eng an die mittelhoodeutschen Originale auschmiegende, fret überarbeitete, poetische übersehung der in Frage sommenden Partien getreten.

.... So erscheint das Buch, namentlich in dem neuen Gewande, als vorzügliches Mittel, unsere Jugend in die Sagenwelt des 13. Jahrhunderts einzuführen, ihr Interesse an den martigen Gestalten der germanischen Dorzeit zu weden und zu fördern. Die außere Ausstattung ist — zumal im Verhältnis zum Preis — hervorragend, der Drud ausgezeichnet, der stattlice Band mit fünf bunten **Grigdual**-lithoaravbien von Robert Engels geichmückt." (Südwestdeutsche Schulblätter.) lithographien von Robert Engels gefchmudt."

ich von der Enges genfindet.

"... Der echte Gehalt der Sage, die so viel poetisch Schönes und menschlich Ergretsendes einschließt, wird in lebendiger sprachlich mustergültiger Weise wiedergegeben. Der schlichte Con der Erzählung macht diese Wert zu einem Vollsduck im besten Stane des Wortes. In hohem Maße tit ergeeignet, vor allem die Jugend in die Welt der deutschen Sagen einzussähren und sie mit den großen heldengestalten der grauen Vorzeit bekannt und vertraut zu machen. Wir möchten das prächtige Sagenduch im Bestige aller Vollsduckereien und in den Bibliothesen der höheren Schulen und Lehrerseminare wissen."

(Rundschauer den Standschauer der Vollsduckereien und Erzieher.)

Danziger Bilder. Ein Kinderbud von Kaethe Behirmacher. Mit Bilderu und farbigem und Originalen von Arthur Bendrat. geb. M. 2.—

Danziger Bilder! Wohl jedes Kind liebt jeine heimat, nenige deutsche Städte aber verdiemen solche Liebe jo wie Danzig, mit jeiner großen Geschickte, jeinen schöne alten Straßen, Gebäuden und Plätzen, an die sich Kindheltserinnerungen mit besonderer Innigleit heften. Die Liebe zu diefer heimat, die Anhänglichseit an dies umlämpfte Sild deutschen Bodens will dies Neine Buch weden und ftarten, von dessen Schönheit und Bedeutung die Kunde weitertragen helfen zu Groß und klein in Danzig und im ganzen Deutschen Reich!

Briefe für Knaben und Mädchen. Don C. Krumbach. In Leinwand geb. M.2.—

Diese Sammlung will den Kindern ein Suhrer bei der Absaisung von Briefen an Dater und Mutter, an Gefel oder Cante, an Geschwister und Freunde sein. Sie will Anleitung geben die Gedaufen einsach und far, die Bitten und Wünsche "schlecht und recht" auszubrücken. Die Musterbriefe bilden auch für die Musseltunden der Kinder eine ebenso besehrende wie angenehme Unterhaltung, nicht zum wenigsten durch die veredelnde Einwirtung auf herz und Gemüt.

Charles Lambs Shakespeare-Erzählungen. Deutich won Karl Titelbild. geh. M. 3.—, in Ceinwand geb. M. 4.-

Diefe in England foon feit mehr als 80 Jahren berühmten, in vielen Auflagen erfchienenen Diese in England schon seit mehr als 80 Jahren berühnnten, in vielen kurlagen erschenen, weitverbreiteten Shakespeare-Erzählungen von Charles Lamb sind wunderbarerweise bis jetzt noch nicht in würdiger Form dem deutschen Doll übermittelt worden, geschweige denn, daß sie in Deutschland bersienigen Anerkennung und Beliebiheit teilhaftig geworden wären, deren sie in so hohem Grade würdig sind. Und doch sit das Wert von Charles Lamb ein geradezu musterglütiges: der resteren Jugend eine tressische Dorschule für Shakespeare — in Ellendis Katalog für Schillerbesitöhlicheten ist dasselbe ganz besonders auch für diesen Iwes warm empschlen —, Erwachsene eine willsommene Vereinsachung der durch ihren Reichtum oft verwirrenden Shakespeare-Welt.

Sigismund Rüstig, der Bremer Steuermann. ein neuer Robinson 21. Auflage. Mit zahlreichen Bilbern. In Leinwand geb. M. 2.40.

Diese seinerzeit von Beinrich Caube übersette Robinsonade ist bereits in mehr als 100 000 Exemplaren verbreitet und ein Lieblingsbuch der Knaben und Mädchen von 10 bis 13 Jahren.

Don Profesjor Chemisches Experimentierbuch für Knaben. Dr. Karl Scheid, approb. Chemiter. 2. Auflage. Mit 79 Abbildungen im Text. In Celuwand geb. M. 3.20.

approvo. agemiet. Z einjage. uit 19 kiddioungen im Lex. In Leinwand geb. Ili. 3.20.

"... Ein vortrefflices Buch, das uns lange gefehlt hat. ... Der Derfasser ist ein gründlicher Kenner der Chemie und beherrscht zugleich vollkommen die methodische behandlung des häusig so spröden Stosses. So hat man denn überall in seinem Buche das wohltwende Gefühl, daß man sich in ganz sicheren händen bestinden. ... Der Derfasser zeigt nun meisterhaft, welche Lasiaden und Ersebnisse und siche "alltäglichen" dinge erzählen föhnen, wenn man ihre Sprache versieht. Er lehrt keine Salonzaubertunft, sondern ernste Wissenschaft in heiterem Gewande. Der Knabe, welcher das Buch durchgearbeitet, hat nicht nur eine Menge demischer Latsachen und Naturgeseh, er hat auch einen Einblich in die Quedlen des Dolfswohlstandes und in das Sein und Werden der Naturscheper erhoten. Wir gestehen, daß uns seit langer Zeit sein Buch in die hand gekommen ist, das seine Aufgabe in so geschicker, gründlicher und selleinder Weise gelöft hat...."

(Seitschrift für Lehrmittelwesen und phagogssiche Eiteraur.)

"... Sprace sind cemische Reattionen; Juhörer ist der Experimentierende, der sie zum Reden zwingt. Und was können uns die 'alltäglichen' Dinge erzählen. Sie berichten von geheimnisvollen Naturgeschen, welche der Wissene sich sich gefügig zu machen versteht; sie erzählen von den Quellen des Volkswohltandes von den Gewerben und Industrien mit ihren Freuden und Gefahren, vom Leben der Pstanzen, Eiere und Menschen, vom Sein und Werden aller Ilaturkörper." Eine erste Anleitung, diese Sprache zu verstehen, soll das vorliegende Buch sein; möge es sich recht viele Freunde erwerben! (Franksurter Zeitung.)

Natur-Paradoxe. Ein Buch für die Jugend zur Erflärung von Erscheinungen, die mit der ichten ber ichten in Wiberspruck zu stehen scheinen. Nach der Erfeln und 65 Teriblibern. In Celwand geb. M. 8.—

Rafeln und 65 Teriblibern. In Celwand geb. M. 8.—

Naturparadoze! Wer denti beim Cesen dieses Wortes nicht unwillkürlich an jenen besannten Dorgang auf der sogenannnten "Schleifenbahn", wo ein Iweirabsahrer seine Kunst und mehr noch seinen Mut beweist. Das waghallige Kunstistisch will dem Laten scher unglaublich schenen, und doch beruht seine Erstärung auf einem einsachen phylikalischen Geseh: der Radsahrer wird nur durch die Zentrisugaltrast, unter welcher man das Bestierben treisender Körper, sich vom Mitteipunt sorizubewegen, versteht, gegen seinen, nach unten gerichteten Sitz gepreht und ist vollsommen sicher, solange die Einsächungen sehlertrei sind. Das wäre die Erstärung für eines der bestannteiten Betipsele aus dem Gebiete der mechantschen Dassode, mit denen sich der erste Eel des Buckes beschäftigt. Weraul, wohln wir bliken: auf allen Iweigen der Inaurwissenschabe der besten wie beiten. Die Unidsbarfeit oder Cösbarfeit solcher Drobleme der Aufglichen Lebens widersprechende Probleme bleten. Die Unidsbarfeit oder Cösbarfeit solcher Drobleme darzutun, ist die Aufgabe des vortiegenden Buckes. Der zweite Teil ist paradozen Erschenungen aus der Lehre von der inneren phylikalischen Sustanden gewöhnet. Als ein Bestipsel dene das Kapitel: "Eis zu schweizel, während es Kälter wird." Aus dem dritten Teil, der sich mit chensischen Daradozen beschäftigt, set als eines der interestantelsen Kapitel erwähnt: "Das Sener als Wasserquelle". Der vierte Teil ist lediglich Paradozen in dem Erschenungen der Lebensweit gewöhnet und Uhn solzt ein Anhang, welcher seines befannte mathematische Arzeitung allgemein gehaltener Probleme aber ist das Buch mehr als ein blohes Experimentierdung: es bletet eine nachdentliche Lettire sir jeden Naturpieund und kann vor allem auch der reiseren gebildeten Jugend zur Belehrung warm emplohen werden, da in dem Bucke Dinge ihre Erklärung sinden Lehrbüchern keineswegs immer genügend gewürdigt werden Sonen.

... Wie es anzultellen ist, hinter paradoze Erschenungen zu kommen, will das hübssche Buch

scigen, dessenden keineswegs immer genigend gewirdigt werden lönnen.

"" Wie es anzustellen ist, hinter paradoge Erscheinungen zu kommen, will das häbsche Buch zeigen, dessen die Anleitung zu wissen, will das häbsche Buch zeigen, dessen die Anleitung zu wissen, will das häbsche Buch zeigen, dessen ihr der Cat versucht es, den sugendlichen Gests zu zwingen, sich nicht det dem zu deruchten, was sich ihm auf den ersten Blick kindgibt, sondern sich Kechenschaft zu geden über die kausalen Beziehungen, in dennen die Glieder der zur Beddachtung kommenden Reihe von Dorgsingen zueinander siehen. Es darf gesagt werden, daß dem Versassen er zuhrelt verteilt, indem er zunächst 'Niechantische Paradoge', dann 'Paradoge Erscheinungen aus der Lehre von den inneren physikalischen duständige Paradoge', dann 'Paradoge Erscheinungen aus der Lehre von den inneren physikalischen duständigen Paradoge', dann 'Paradoge Erscheinungen aus der Lehre von den inneren physikalischen duständigen ist derschriften, unter denen solch Phänomene dargestellt und analysiert werden, hierher zu seigen, um ersenne zu sassen, welch interessante Dinge der Leser des Buches erschren wird. Da ist die Rede von Bällen, die um die Ecke siegen, von Gis, das schmizis, während es täller wird; da wird gestagt: 'Wie der Schwäckere den Stätzen bestiegt, das 'Bauchreden' erstärt und schließtich aus gezeigt, worans der Trugschus des Innes der Weiten gelöst, das 'Bauchreden' erstärt und schließtich aus gezeigt, worans der Trugschus des Zeines der Weiten gelöst, das 'Bauchreden' erstärt und schließtich aus gezeigt, worans der Trugschus des Zeines der Weiten gelöst, das 'Bauchreden' erstärt und schließtich aus gezeigt, worans der Trugschus des Zeines der Weitenschen stateren der, niemand, der sin und der seiner Obhut unterstehenden wissenschritigen zugend troch eun der enteren der, niemand, der sin und der seiner Obhut unterstehenden wissenschritigen zugend troch eun ausgenen es, die grohe Cehrundlie zu verraten.

Die Übersehung, der sich kenden er anging, en an das engl

Die Überfetung, die sich, soweit es anging, eng an das englische Original anschlieft, ist einwandfrei. Dem Cert sind gute Bilder und instructive schematische Seichnungen beigegeben."
(Dr. Ernst Ceichmann-Frankfurt a. M. in der "Franksurter Seitung".)

Das Feuerzeug. Don Ch. Nt. Cidy. Drei Vorträge vor ingendlichen Juhörern. Nach bem engischem Original bearbeitet von P. Pfannenschmibt. Mit 40 Siguren im Text. In Leinwand geb. M. 2.—

Das Büchlein, das einen der fesselnditen Absantite aus der Kulturgeschichte der Menscheit behandelt, wird namenilich den Jungen Spah machen, weil sie viele der beschrebenen Experimente selbst aussühren können. Das Büchlein erzählt davon, wievele Scharssinn im Laufe der Jahrhunderte darauf verwandt worden ist, die herrschaft des Menschen über Seuer und Licht mehr und mehr zu besettigen, is das sie ihm immer sücherer, immer besser zu diensten waren. Dazu aber stellen die Dorträge in helles Licht, wie auch die Entwicklung der Seuerzezugung, des "Seuerzeugs", aufs engste verkulpt ist mit der Ausbreitung der menschlichen Ernstitung einen lächtvollen Einbild in die Art und Weise naturwissenschaftlicher Sorschung. In der Darbeitungen einen lächtvollen Einbild in die Art und Weise naturwissenschaftlicher Sorschung. In der Darbeitungsweise, gelegentlich auch im Inhalt erinnern sie an ein berühmt gewordenes Keines Buch: Jaradaus "Naturgeschäftliche einer Kerze". So darf das Bücklein insbelondere Schliere und Vollsbibliotheien zur Auschaftung empfohlen werden; aber auch Erwachsen, vor allem Lehrer der Naturwissenschaften, werden namentlich nach der Seite der Stofsbehandlung hin manche Anregung aus ihm empfangen.

Kreuz und quer durch den Baushalt. Naturfundliche Streifzüge für Lehrer, Gausfrauen und die reifere Jugend. Gemeinfaßlich dargeftellt von Dr. P. Alldeuer, Ngl. Bezirtsichulinipettor. (Erscheint Sommer 1908.)

Das vorliegende Buch beschäftigt sich mit Geschehnssen und Geräten in unserem Hausweien. An der hand von Phylis, Chemie und Hugiene sinden Dorgänge, die uns tagtäglich in Klüce und Haus begegnen, ihre Erstärung. Es wird interessent sie sie und ihre Selakren, für sie sich und ihre Selakren, sie sie sich und ihre des und Severidigen. Die Hugiene kommt insonderheit zur Gestung det der Betrachtung über die Wand, die atmosphärische Luft, Bett und Kleidung, sowie in den Kapiteln über Waschung über die Wand, die atmosphärische Luft, Bett und Kleidung, sowie in den Kapiteln über Waschung über die Enden und Entstelle Begandlung die klusmerkamteit auf naturtundliche Wissen vermiessen.

Karl Kraepelin: Naturstudien

Mit Zeichnungen von O. Schwindrazheim

Dr. H. Kraepelin, der mit seinen Naturstudien ein Volksbuch im wahren Sinne des Wortes geschäffen hat; denn sie sind so recht geeignet, die lernund wißbegterige Jugend sowohl wie auch den erwachsenen Mann des Volkes zum naturwissenschaftlichen Denten anzuregen und ihnen die Natur mit ihrem beben und Werden näher zu bringen. Immer beginnt er seine in Form der Unterredung gegebenen Erörterungen mit dem einzelnen Fall und leitet allmählich zu allgemeinen Gesichtspunkten über das gesehmäßige Walten in der Natur hin; dabei vermeidet er sede Schabsone, so daß die dialogische Form niemals ermüdend auf den Ceser wirkt, sondern im Gegenteil aurgened. Die Ausstattung ist, wie bei allen Wersen des bekannten Verlags, vorzügsich; der Bilderschmud rührt von Schwindrazheim her und trägt sehr zur Veranschuldung des Vorgesührten bei. Deshalb kann auch der Preis ein niedriger genannt werden."

Im Baufe. Plaudereien in der Dämmerstunde. S. Anflage. In Ceinwand geb. M. 3.20.

In den "Naturstudien im figule" wird das Wasser in allen seinen verschiedenen Sormen und Wirtungen in der Natur besprochen, in ähnlicher Welse das Salz und die Steinkohlen, Mimeralien und Sand. Joologische Betrachtungen knüpfen sich an den Nanarienvogel und Goldfich, au die Studensliege und Spinne, wie an den treuen Naro an. In dotanischen Beiehrungen geben die Blattpslanzen, wie das Pelargonium Anlah, auch die Keinsten und "modernsten" Lebeweien, die Pilze und Batterien, werden nicht vergessen.

Im Garten. Plaudereien am Sonntag Nachmittag. 2. Auflage. In Celuwand

In diesem Bändchen wird alles, was im Garten an psianzlichen und tiertschen Objekten die Aufmerksamkeit fesselt, in zwangloser Plauderei besprochen: Frühlingspslanzen. — Kerbartum. — Regenwürmer. — Einrichtung der Beete. — Küchenktauter. — Gitppsianzen. — Mandeler. — Einstüd des Lichtes auf die Tiere. — Seuchtende Tiere. — Sassistrom. — Proopien. — Onlikeren. — Grasmüde. — Wanderflug. — Plize des Gartens. — Blattweipen. — Schutzmittel der Tiere. — Unfränzer. — Sauhmittel der Psianzen gegen Tiere. — Unfränzen. — Farbenwechsel. — Brutpsiege. — Schutzmittel der Pflanzen gegen Wärme, Licht, Regen, Wind. — Blattschie. — Sierund Unspflanzen. — Tücktung. — Weiter der Weipen usw.

In Wald und Feld. Spaziergangs-Plaudereien. 2. Auflage. geb. M. 5.60.

Dieses Bändchen möchte Interesse für die mannigsachen Erscheinungen und Geschehnisse da draußen "in Wald und Seld" erwecken. Besprochen werden: Laubsall. — Immergrüne Psanzen. — Wirbeltierleben im Winter. — Rauhstost. — Slechten. — Lebensgemeinschaften. — Insestenleben im Winter. — Anpassung der Psianzen und Tiere an den Wald. — Gesteine. — Dersteinerungen. — Vogelleben im Frühling. — Forstslädelinge. — Forstwissen. — Woor was Sumps. — Das Tierseben im Süßwasser. — Wasser. — Wasser. — Insestenleben im Sommer. — Brutpslege. — Nornseld. — Fruchtsolge. — Bedeutung des Waldes für das Klima und für den Menschen.

VolkBauBgabe. Gine Auswahl aus des Verfassers Naturstudien "im Bause", sim Garten" und "in Alald und Peld". Deranstaltet vom hamburger Jugendschriften-Ausschuß. In Leinwand geb. M. 1.—

Der anertaunte Wett der Naturstudien hat den Hamburger Jugendschriften-Ausschuf bewogen, eine billige Volksausgabe zu veranstalten, um so dem inhaltreiden, das Interesse für die Natur weckenden und vertiefenden Buche eine noch größere Verbreitung zu sichern.

In der Sommerfrische. Reise-Plaudereien. geb. M. 5.20.

In diesem neuen Wertchen zieht der Verfasser die Naturobsette und Naturerscheinungen in den Bereich seiner Besprechung, die bei der weitverdreiteten Sitte der Fertenreisen und Sommerstrügen vielen Causenden von Samilien nahetreten, ohne daß dabei der Wunsch nach tieserem Verständnts des Gesehenen befriedigt würde. Er will somit ein weitvergehendes Interesse für die Probleme des Seins und Geschens in der Jetie erweden, die gerade der ungedundenen Musse inmitten einer an neuen, ungewohnten Erschenungen so reichen Umgebung dient, wie sie das Gebirge, das Meer für seden bietet, der zum erstenmat deren Tauber auf sich wirfen lätzt.

Schaffensfreude. Aufenmagen zur Belebung des Unterrichts. Don f. Ganoberg. 2. Auflage. Mit Buchfchnud von C. Windels. In Leitmand geb. 117. 2.80.

In halt: Vorwort. Unfere Schilberungen. Die Mittel der Darstellung. Die Alle Zeichaftung des Dialogs. Der Anschauungs-Unterricht. Die Biblischen Geschichten. Naturtunde oder Menschende? Aus einer Persönlichkeits-Geographie. Die sprachliche Verarbeitung. Aus einer Sammlung von Kinderbotumenten. Der hauptzweit diese Buches.

.... Iwel Büder, die wir den Cehrern der Kleinen aufs wärmfte empfehlen können. Sie wollen beweisen, und deweisen es aufs beite, daß wir auch im Elementarunterrichte nicht auf verfiandesmäßige, dürre, seelenlose Cektionen angewiesen sind, sondern daß auch der erfte Univerricht von Poesse, Stimmungsgesalt und ledhafter Empfindung erfallt sein kann. Dieser debanke wird in dem ersten Buche theoretisch anziehend begründet, im zweiten praktisch aufs trefsichste durchgeführt." (Der deutsche Schulmann.)

... Es ist ein präcktiges, mit voller Seele geschriebenes Buch, gleich originell im Inhalt wie in der Sorm. ... Die Darstellung ist sehr gewandt und von erquidender Frisch und Natürlichtett. Das ganze ist von einem poetsichen Rauche durchweht und beweist, welche Poette sich dem Unterrichte der Alleinen und Aleinsten von dem abgewinnen lätzt, der den rechten Strin dafür besigt." (Rheintische Blätter.)

Plauderstunden. Schilderungen für den ersten Unierricht. Don f. Sansberg. 2. Auflage. Mit Buchschmud von C. Windels. In Ceinwand geb. M. 5.20.

Aus dem Inhalt: 1. Eine Seefahrt. 2. Der neue Kalender. 3. Die Weihnachts-Ausstellungen.
4. Farben. 5. Der Garten. 6. Der Nordwind als Etswind. 7. Der Weitwind als Regenwind. 8. Die Bant. 9. November. 11. Das Mitrostop in der Elementarkasse. 12. Die Dergröherungsbrille und ein Streifzug durch den Garten. 14. Das Salz. 18. Die Lampe. 16. Der herblt. 17. Museum und Cheater. 18. Der Aussichtsturm. 27. Die Berge. 28. Das Dorfmoor. 30. Die Austreldung aus dem Paradiese. 32. Der zwölfsährige Jesus. 33. Die Weisen aus dem Morgenlande. 34. Jesu Einzug in Jerusalem. 35. Der himmel auf Erden. 36. Der Staat. 37. Weihnachten überall. 41. Die Geschichte des Briefes.

... Die Plaudereien sind wirkliche fleine Munitwerk, in denen das Cehrhaste nur wie eine ganz undeabsichtigte, angenehme Zugabe zur natürlichsten, heitersten Unterhaltung erscheint. Wenn sich jemand, der gar nicht an pädagogsiche Iwede zu denken hat, mit dem Buche in eine trauliche Ede seh, so wird er sich lesend bald ins goldne Land der eignen Kindheit verseh; sehen und die genußreichsten Streifzüge darin machen. An Ausdaulichseit ist das Buch unsbertrefsich. Urgends ist es troden, überall genußiswarm. Es ist auch gut gedruckt und gedunden und mit hübschen Isterbilden ausgestattet. Ich rate jedem, der mit Kindern zu inn hat, es sich einmal ordentilch anzusehen." (Lehrertn.)

es geschrieben, und es muß eine wahre Luft fein, an der hand dieses Suhrers die herzen der Kinder sich ju gewinnen."

... Die Ideen, die den Derfasser der 'Schaffensfreude' beseelen, sind in dem 'Plauderstunden' verkörpert zu Schliderungen und Unterhaltungen für eine helläugige Kinderschar. So erscheinen in den 'Plauderstunden' die biblischen Geschlichten ganz durchzogen von unserem heutigen Ceden, von modernen Derhältnissen in haus und Gemeinde und Staat und Kirche, und so sollen die Kinder die Geschlichten erleben. Da ist auch Geseilischaftstunde, Kulturgeschlichte, practische Physik, Persönlichteitsgeographie und noch manches andere — für die Kinder. Nehmt und lest und lernt!" (Praxis der Katholischen Volksschule.)

Streifzüge durch die Welt der Großstadtkinder. und Gedantengange für den Anicauungsunterricht in Stadticulen. Don F. Gansberg. 2. Auflage. Mit Buchichmud pon C. Windels. In Ceinwand geb. M. 3.20.

v... Eroberungszüge, die der Saule Neuland gewinnen; ein Anschauungsunterricht zu dem Twecke, das Leden der Menichen in Bildern, Erzählungen und Schiderungen zu gestalten, die Kinder die an die Grenze ührer prachlichen Darstellungstraft und von da in die Nachartlinfte der Dichtung, die Bilderet und Mitmit zu sühren, sie loszusofen vom allzustugen Anschauungsbilde."

(Neue Bahnen, deitschrift erziehung und Unterricht.)

"... Die Art, wie er seine Aufgabe erfüllt, muß geradezu vorbildsich genannt werden, so das es gar manchem Pologogen schwer halten dürfte, es ihm gleich zu inn. Um 5 mehr kann man von ihm Iernen; das Buch ist ein Muster. das zeigt, wie die Erzieher den Kleinen erzählen sollen, um ihre kerzen zu gewinnen und vor allem ihr Anschauen, Denlen und Sühlen zu bilden. Die Darstellung ist reizend, frisch natürlich und anschaulich; das ist echtes Zugendland, in das wir da durch des Dersassen vorbilche Gemülswärme gesührt werden. .. Das übrigens auch äuherlich fühlich ausgestattete Werden wird nicht nur dem Lehrer, sondern auch der Mutter, dem Dater, die ihren Kindern auf viele Fragen der Antwort nicht schwer, ein wertvoller Ratgeber sein. (Abendblatt der Jürkeher Zeitung.)

"... Als vor ungesähr Vahrestritt Gansberg mit desem Buche vor die Össenische in und

iaglia sepen, eroffnen mochien, ein wervoller Katgeber sein."

(Abenodati der Jüttager deitung.)

"... Alls vor ungefähr Jahresfrist Gansberg mit diesem Buche vor die Öfsentsicksteit trat und der Lehrerweit zeigte, in weich reicher Menge auch die Stohtadt Stohfe beiete, die sich zur Behandlung mit Kleinen eignen, da ging es wie ein frohes Aufatmen durch siere Reihen, und alles griff nach dem neuen Buche. Kein Wunder, daß es so bald vergriffen war und eine zweite Auflage erscheinen muhre, eine zweite Auflage, in der eine Anzahl Stück start umgearbeitet der werelisig erweitert wurden, die aber auch um einige neue Stücke vermehrt worden sie. Durch den großen Eifer, mit dem die Lehrerschaft nach der ersten Auflage griff, hat sie das Buch als eins gesennzeichnet, das wirklich einem vorhandenen Bedürsnisse Auflage griff, hat sie das Buch als eins gesennzeichnet, das wirklich einem vorhandenen Bedürsnisse entgegentommt, und dem deswegen die größte Verbreitung zu würsichen sie.

(Lepziger Lehrerzeitung.)

Klein-Elsbeth und die Alelt.

Buchsomus von Franz siesu. Mt. 2.—

Buchichmud von Frang Bein. geb. M. 2 .-

Aus einem Briefe von Professor Conrad an die Verfasserie: Verehrtes Fraulein, nein, Kritit darfen Die von mir nicht verlangen. Diese allerliebste fleine Elsbeth und Kritit! Ich bitte Sie! Aber